



RICEVITORE SATELLITARE DVB-S2  
TIVUSAT HD – DPS101TV



DVB-S2



HEVC/H.265



SCR/Dcss





# Indice

1	Norme di sicurezza e smaltimento .....	2
2	Descrizione del prodotto e dei possibili collegamenti .....	3
2.1	Pannello frontale.....	3
2.2	Pannello posteriore e collegamenti del ricevitore .....	4
2.3	Telecomando .....	5
2.3.1	Batterie .....	5
2.3.2	Tasti del telecomando .....	5
2.3.3	Programmazione del modo TV (tasto TV).....	6
2.3.4	Utilizzo del telecomando .....	8
3	Primo avvio del ricevitore.....	9
4	Impostazioni principali del ricevitore.....	12
4.1	Protezione .....	12
4.1.1	Password .....	12
4.1.2	Protezione Minori.....	12
4.2	Regolazione Orario.....	12
4.3	Ricerca e aggiornamento canali .....	12
4.3.1	Aggiornamento automatico canali .....	12
4.3.2	Aggiornamento manuale canali.....	12
4.3.3	Reinstallazione lista canali .....	13
4.4	Connessioni di rete .....	13
4.4.1	Ethernet.....	13
4.4.2	Wi-Fi (solo per DPS101TV-W) .....	13
4.5	Aggiornamento software .....	14
4.6	Reset di Fabbrica.....	14
4.7	Risparmio energetico .....	14
5	Porta USB e relative funzioni .....	15
5.1	Utilizzo e Avvertenze.....	15
5.1.1	Connessione e Formattazione Disco.....	15
5.1.2	Rimozione Disco .....	15
5.2	Registrazione Video Personale (PVR) e Timeshift .....	16
5.2.1	Registrazione .....	16
5.2.2	Riproduzione dei contenuti registrati.....	16
5.2.3	Timeshift.....	16
5.3	Media Player .....	17
6	Guida alla risoluzione dei problemi .....	18
7	Caratteristiche tecniche.....	19
8	Mappa dei menu.....	20
	Appendice A. Lista dei codici TV predefiniti .....	i
	CERTIFICATO DI GARANZIA AURIGA/DIPROGRESS .....	35
	CONDIZIONI PER L'ASSISTENZA TECNICA .....	35

# 1 Norme di sicurezza e smaltimento

Per un utilizzo sicuro dell'apparecchio e la vostra incolumità, vi preghiamo di leggere attentamente le seguenti avvertenze riguardanti le misure di sicurezza.

## ALIMENTAZIONE

- Utilizzando l'alimentatore in dotazione, esso deve essere collegato esclusivamente ad una presa di corrente da 230V~, 50Hz.
- Non rimuovere il coperchio del ricevitore. All'interno dell'apparecchio possono essere presenti tensioni superiori a quella di alimentazione che potrebbero mettere a repentaglio la sicurezza dell'utente. L'alta tensione è presente anche quando l'apparecchio è in modalità stand-by. Prima di intervenire sul ricevitore è necessario scollegarlo dalla rete elettrica. La rimozione non autorizzata del coperchio farà decadere immediatamente la garanzia!

## CAVO DI ALIMENTAZIONE

- Prima di installare l'apparecchio controllare l'integrità del cavo di alimentazione, prestando particolare attenzione al punto in cui entra nella presa di rete e a quello da cui esce dal ricevitore. Se il cavo risultasse danneggiato, non collegare l'apparecchio e rivolgersi al centro assistenza.
- Installare il cavo di alimentazione dell'apparato in modo da non causarne lo schiacciamento con oggetti collocati sopra o accanto ad esso. Evitare inoltre di posizionarlo vicino a zone di passaggio dove possa essere accidentalmente calpestato, strappato o comunque danneggiato.
- In caso di danneggiamento del cavo, scollegare con attenzione l'apparecchio dalla presa di alimentazione e rivolgersi esclusivamente a personale specializzato o al centro assistenza per la riparazione.

## LIQUIDI

- Tenere il ricevitore lontano da qualsiasi tipo di liquido. Non collocare sull'apparecchio oggetti contenenti liquidi come vasi, umidificatori ecc. L'apparato non deve essere installato in luoghi in cui possa venire a contatto con spruzzi o schizzi di liquidi o in ambienti con alto tasso di umidità dove possano formarsi condense.
- Nel caso in cui il ricevitore venga accidentalmente in contatto con liquidi, togliere immediatamente la spina dalla presa di corrente. Non toccare il dispositivo con le mani prima che sia stato scollegato.

## PICCOLI OGGETTI

- Tenere lontano dal ricevitore aghi o altri piccoli oggetti. La caduta di oggetti all'interno dell'apparecchio, attraverso le fessure per la ventilazione, può causare seri danni.

## PULIZIA

- Prima di procedere a operazioni di pulizia, staccate il ricevitore dalla presa di corrente.
- Per pulire l'esterno del prodotto, usare un panno morbido e asciutto o leggermente inumidito. Evitare l'uso di prodotti chimici o solventi.

## VENTILAZIONE

- Assicurarsi che nel luogo di installazione dell'apparecchio ci sia una buona circolazione d'aria per consentire una sufficiente dissipazione del calore ed evitare surriscaldamenti.
- Per consentire una adeguata ventilazione è opportuno predisporre una distanza minima di 10 cm da entrambi i lati e di 15 cm sopra l'apparecchio.
- Le fessure per la ventilazione devono essere libere, non ostruite dalla presenza di oggetti tipo giornali, tovaglie, stoffe da arredamento, tendine, tappeti ecc.
- Evitate di installare il ricevitore vicino a fonti di calore (termosifoni, stufe, sole, etc) o sopra ad altre apparecchiature che producono calore (videoregistratori, lettori DVD, amplificatori audio, etc).

## ATTENZIONE!

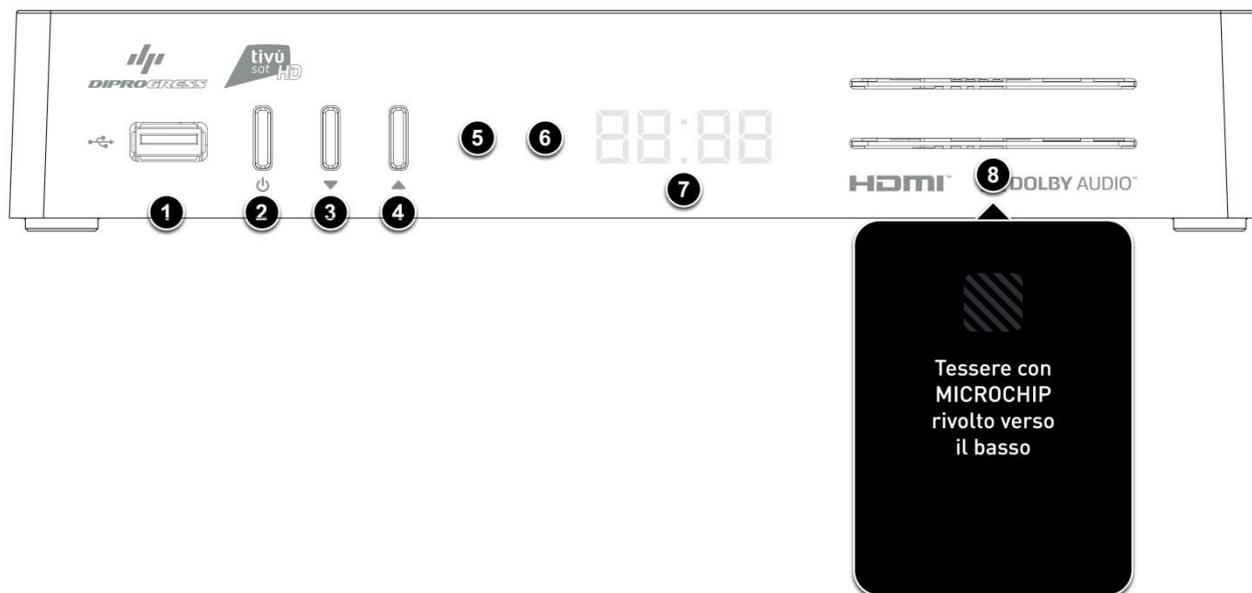
- Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.
- I sacchetti di plastica degli imballaggi possono essere pericolosi. Per evitare soffocamenti, tenere i sacchetti lontani dalla portata dei bambini.
- Ricevitore, telecomando e batterie non devono essere esposti a calore eccessivo come luce solare, fuoco o simili.
- L'apparecchio deve essere posto su una base solida e sicura.
- Collegare il ricevitore alla presa di corrente solo dopo aver completato tutti gli altri collegamenti necessari all'installazione.
- Non disperdere il prodotto nell'ambiente per evitare potenziali danni per l'ambiente stesso e la salute umana e per facilitare il riciclaggio dei componenti/materiali contenuti in esso. Chi disperde il prodotto nell'ambiente o lo getta insieme ai rifiuti comuni è sanzionabile secondo legislazione vigente.
- Il produttore istituisce un sistema di recupero dei RAEE del prodotto oggetto di raccolta separata e sistemi di trattamento avvalendosi di impianti conformi alle disposizioni vigenti in materia.



- Portare il prodotto non più utilizzabile (ed eventuali suoi accessori, ivi comprese le batterie) presso un centro di raccolta autorizzato a gestire rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche in quanto non può essere unito ai rifiuti comuni, oppure è sempre possibile riconsegnare allo stesso distributore l'apparecchiatura usata o a fine vita all'atto dell'acquisto di una nuova di tipo equivalente.

## 2 Descrizione del prodotto e dei possibili collegamenti

### 2.1 Pannello frontale



1. **USB** Connettore USB per lettura contenuti multimediali personali (video, immagini, musica) e registrazione da sintonizzatore digitale integrato ove consentito dalla trasmissione (cap. 5).

#### AVVERTENZE

- Compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con file system di tipo FAT32 e NTFS.
- Non può essere garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.
- Per evitare il danneggiamento del dispositivo di memoria, si consiglia di utilizzare solo Hard Disk USB con alimentazione esterna, in quanto il ricevitore non può garantire la corretta alimentazione tramite la porta USB.

2. **Accensione (ON) / spegnimento in stand-by (ST.BY).**

#### NOTA

All'accensione dallo stato di stand-by, il ricevitore può avere diversi tempi di reazione. Riferirsi al par. 4.7 del Risparmio energetico.

3. **▼** Cambio canale precedente.
4. **▲** Cambio canale successivo.
5. **LED** Indicatori di stato a LED: acceso (VERDE), stand-by (ROSSO) e azione telecomando (lampeggio).
6. **IR** Sensore a raggi infrarossi per telecomando.
7. **DISPLAY** Display luminoso a 4-cifre per la visualizzazione del numero canale sintonizzato o dell'orario in stand-by.

#### NOTA

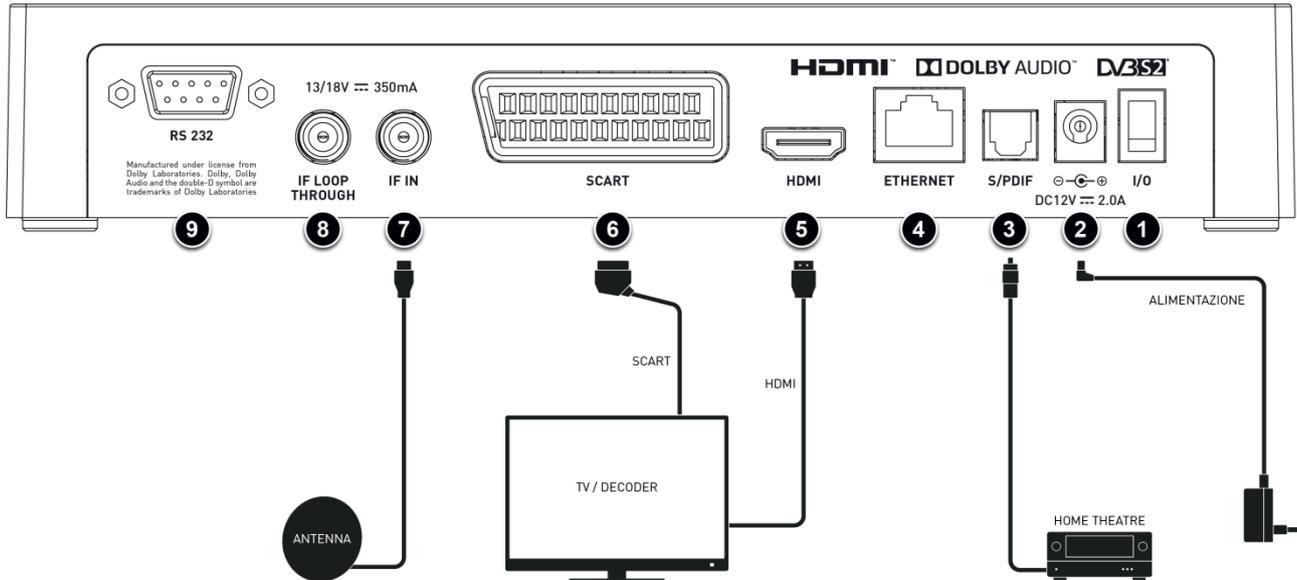
Quando la funzione di risparmio energetico è abilitata (par. 4.7), durante lo stato di stand-by il display rimarrà spento per garantire un maggior risparmio di energia.

8. **Letture smart-card** Doppio alloggiamento frontale per inserimento smart-card di due diversi operatori.

#### NOTA

- Le smart-card vanno inserite con il Chip dorato rivolto verso il basso.
- Per l'utilizzo dei servizi TivùSat/Nagra e la gestione delle relative smart-card, riferirsi al manuale d'uso fornito insieme alle stesse smart-card.

## 2.2 Pannello posteriore e collegamenti del ricevitore



1. **POWER 0/I** Interruttore generale per attivare (I) / disattivare (0) l'alimentazione da rete elettrica.
2. **POWER INPUT** Ingresso alimentazione 12V  $\text{DC}$  2A per il collegamento dell'alimentatore (adattatore AC/DC) in dotazione.
3. **S/PDIF** Uscita audio digitale ottica per amplificatori home-theatre esterni.
4. **ETHERNET** Connettore Ethernet per la connessione a banda larga del canale di ritorno.
5. **HDMI** Uscita audio-video digitale HDMI per l'alta definizione, da collegare a schermi compatibili HDCP.

### NOTA

Se lo schermo connesso al ricevitore tramite interfaccia HDMI presenta difficoltà di visualizzazione, collegare prima il ricevitore tramite SCART e quindi regolare la **Risoluzione** video dal menu **Impostazioni > Preferenze > Video** dello stesso ricevitore, rispettando le caratteristiche dello schermo da collegare tramite HDMI.

6. **SCART** Uscita audio-video analogica SCART con protezione dei contenuti, da utilizzare in alternativa all'uscita HDMI se lo schermo/TV non dispone di ingresso HDMI.

### NOTA

Un contenuto audio-video digitale può essere trasmesso con informazione di protezione sulla copia. Se questo avviene, esso non potrà essere registrato tramite l'uscita analogica SCART del ricevitore.

7. **IF IN** Ingresso segnale TV proveniente dall'antenna parabolica.

### NOTA

Per usufruire del servizio TivùSat, la parabola deve essere puntata sul satellite HotBird 13° Est.

8. **LOOP THROUGH** Connettore passante segnale d'antenna TV, per il collegamento di un ulteriore ricevitore satellitare.

### AVVERTENZE

- Se due ricevitori sono collegati al segnale d'antenna in cascata tramite il connettore passante **LOOP THROUGH**, essi non possono funzionare contemporaneamente. Quando un ricevitore è acceso, l'altro deve essere posizionato in stand-by con il tuner non attivo e viceversa.
- Per il collegamento di più ricevitori ad un impianto SCR o dCSS, non utilizzare il passante d'antenna, ma servirsi di un apposito partitore di segnale esterno (per segnali satellitari e con alimentazione passante attraverso porte).

9. **RS-232** Porta dati seriale RS-232 riservata all'assistenza tecnica.

## 2.3 Telecomando

La buona conoscenza del telecomando è la base per poter navigare facilmente all'interno dei vari menu. Le funzioni dei tasti sono semplici ed intuitive.

Oltre al controllo remoto del decoder in oggetto (premere il tasto **STB**), dopo un'opportuna programmazione del tasto **TV**, il telecomando permette anche di comandare il televisore collegato (par. 2.3.3).

### 2.3.1 Batterie

#### Informazioni ed avvertenze

Sostituire o inserire le batterie al primo utilizzo del prodotto o quando il telecomando non risponde più propriamente alla pressione dei tasti. Batterie compatibili: 2 x AAA, 1.5V.

Per evitare che la perdita di liquido corrosivo danneggi il telecomando, si consiglia di togliere le pile quando il dispositivo non viene usato per un lungo periodo.

Evitare l'utilizzo di differenti tipi di batterie o batterie scariche e nuove contemporaneamente.

#### Inserimento e rimozione

Una volta aperto lo sportellino delle batterie posto sul retro del telecomando, inserite le 2 batterie (formato AAA) rispettando le corrette polarità come indicato all'interno del vano. Chiudere quindi lo sportellino.

Rimuovere le batterie esaurite, che dovranno essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici portandole ad un qualsiasi punto vendita o di raccolta, ripetendo operazioni analoghe a quelle dell'inserimento.

### 2.3.2 Tasti del telecomando

1. **LED** Indicatore a LED di azione telecomando.
2. **POWER** **q** Accensione o spegnimento in Stand-by.

#### NOTA

All'accensione dallo stato di stand-by, il ricevitore può avere diversi tempi di reazione. Riferirsi al par. 4.7 del Risparmio energetico.

3. **TV**  Abilitazione comando televisore.<sup>(\*)</sup>
4. **STB**  Abilitazione comando decoder (Set Top Box - STB).
5. **SOURCE**  Selezione sorgente audio-video del televisore.<sup>(\*)</sup>
6. **APP** Avvio manuale delle applicazioni MHP disponibili, quando la funzione di avvio automatico delle applicazioni MHP non è attiva.<sup>(\*\*)</sup>
7. 4 REC, d2 PLAY/PAUSE, 5 REW, 6 FWD, 3 STOP, 7 PREV, 8 NEXT Tasti funzione per videoregistratore (Personal Video Recorder - PVR) e Media Player.<sup>(\*\*\*)</sup>
8. **ROSSO VERDE GIALLO BLU** (tasti colorati) Hanno diverse funzionalità. Prestano servizio nel menu, nel televideo e nelle applicazioni MHP.
9. **MENU** Menu principale.
10. **EXIT** Uscita da menu, EPG o da altre funzioni attive.
11. **▲ ▼ ◀ ▶** (freccie del cursore) Navigazione nel menu, nell'EPG e nelle applicazioni.
12. **OK** Conferma azioni/modifiche.
13. **EPG** Guida Elettronica ai Programmi (EPG) di TivùSat.<sup>(\*\*)</sup>
14. **BACK** Ritorno al precedente canale o al livello inferiore del menu e delle applicazioni.
15. **VOL +/-** Regolazione livello volume audio.
16. **INFO** Informazioni sul programma visualizzato /canale sintonizzato.<sup>(\*\*)</sup>
17.  (Mute) Audio muto.
18. **PROG +/-** Cambio canale successivo/precedente.
19. **0-9 Tasti alfanumerici** Cambio canale o inserimento valori alfanumerici.
20. **AUDIO** Tracce audio disponibili.<sup>(\*\*)</sup>
21. **SUB** Sottotitoli.<sup>(\*\*)</sup>
22. **LIST** Lista canali.
23. **TEXT** Televideo.<sup>(\*\*)</sup>
24. **REC LIST** Accesso rapido all'archivio dei programmi registrati.<sup>(\*\*\*)</sup>

<sup>(\*)</sup> Al fine di poter comandare il televisore, il tasto **TV** deve essere opportunamente programmato come descritto nel par. 2.3.3.

<sup>(\*\*)</sup> Le informazioni sui programmi, i sottotitoli, il televideo, le tracce audio supplementari e le applicazioni MHP sono forniti dall'emittente televisiva del canale sintonizzato; tali dati potrebbero essere incompleti o assenti.

<sup>(\*\*\*)</sup> Le funzioni PVR e Media Player sono disponibili dopo collegamento e opportuna configurazione di una memoria di massa USB (vedi cap. 5).



## 2.3.3 Programmazione del modo TV (tasto TV)

### 2.3.3.1 Inserimento manuale del codice TV

I codici TV predefiniti si trovano nella lista allegata alle presenti istruzioni (vedi Appendice A). Identificare prima la marca del televisore da comandare, poi seguire i passi qui sotto elencati:

1. Accertarsi che il televisore da comandare sia acceso in modalità operativa.
2. Tenere premuti contemporaneamente i tasti **TV** e **POWER** del telecomando (per circa 5 secondi) fino a che l'indicatore **LED** rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
3. Digitare il codice a 4-cifre corrispondente alla marca del televisore da comandare servendosi dei tasti numerici **0÷9**.
4. Se il codice inserito è valido, il **LED** si spegnerà. Invece, in caso di errore, il LED lampeggerà tre volte, poi si spegnerà.
5. Quando il codice TV è corretto, verificare che il televisore risponda propriamente alla pressione dei tasti del telecomando, almeno limitatamente alle funzioni di base. Se così non fosse, ripetere la programmazione del tasto **TV** servendosi di un altro codice, tra quelli in lista dedicati alla marca del televisore interessato (riprendere dal punto 1).

#### NOTA

La programmazione termina in automatico se entro 10 secondi non viene premuto alcun tasto.

Se nessuno dei codici predefiniti per una determinata marca permette di comandare il televisore o se la marca del proprio televisore non è presente in lista, provare ad individuare un programma consono col metodo descritto di seguito.

### 2.3.3.2 Ricerca del codice TV

Il telecomando è in grado di eseguire una scansione sequenziale di tutti i codici TV a disposizione, in modalità manuale o automatica, al fine di permettere all'utente di trovare la migliore corrispondenza. Procedere come qui descritto:

#### Scansione manuale

1. Accertarsi che il televisore da comandare sia acceso in modalità visione canali TV.
2. Tenere premuti contemporaneamente i tasti **TV** e **PROG+** del telecomando (per circa 5 secondi) fino a che l'indicatore **LED** rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
3. Puntare il telecomando verso il sensore infrarosso del televisore e mantenerlo puntato per tutta la procedura.
4. Eseguire una singola pressione del tasto **PROG+** e ripetere la stessa azione (ogni pressione corrisponderà ad un cambio codice TV ed ad un lampeggio del **LED** del telecomando) finché non si vedrà il televisore cambiare canale.
5. Il cambio canale del televisore indica che si è trovato uno dei possibili codici. Premere pertanto il tasto **TV** per salvare il codice.
6. A questo punto, verificare che il televisore risponda propriamente alla pressione degli altri tasti del telecomando, almeno limitatamente alle funzioni di base. In caso negativo, tentare la ricerca di un nuovo codice TV più appropriato ripetendo la procedura.

#### NOTA

La programmazione termina in automatico se entro 10 secondi non viene premuto alcun tasto.

#### Scansione automatica

1. Accertarsi che il televisore da comandare sia acceso in modalità operativa.
2. Tenere premuto il tasto **TV** del telecomando (per circa 9 secondi) fino a che l'indicatore **LED** rimarrà acceso; quindi rilasciare il tasto.
3. Il telecomando inizierà subito a cambiare automaticamente codice TV inviando un comando di spegnimento. Puntare perciò il telecomando verso il sensore infrarosso del televisore e mantenerlo puntato per tutta la procedura.
4. Osservare attentamente il televisore e, appena esso si spegnerà, premere il tasto **TV** per salvare il codice.
5. Riaccendere il televisore col tasto **POWER** e verificare che il televisore risponda propriamente alla pressione degli altri tasti del telecomando, almeno limitatamente alle funzioni di base. In caso negativo, tentare la ricerca di un diverso codice TV ripetendo la procedura.

### 2.3.3.3 Identificazione del codice TV in uso

L'identificazione del codice permette di riconoscere il codice TV attualmente utilizzato dal telecomando. Procedere così:

1. Tenere premuti insieme i tasti **TV** e **POWER** (per circa 5 secondi) fino a che l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
2. Servendosi dei tasti numerici **0÷9** digitare il codice 990. L'indicatore **LED** lampeggerà 2 volte per poi spegnersi.
3. Premere il tasto **1** del telecomando, far attenzione ed annotare il numero di lampeggi emessi dall'indicatore **LED** del telecomando, che corrisponderà alla prima delle 4 cifre del codice TV in uso.

#### NOTA

Alla cifra 0 (zero) del codice TV non corrisponderà alcun lampeggio (cifra zero = zero lampeggi).

4. Ripetere quanto descritto nel precedente punto per i tasti **2**, **3** e **4** del telecomando corrispondenti rispettivamente alla seconda, terza e quarta cifra del codice TV da identificare.

### 2.3.3.4 Ripristino dei valori di fabbrica del telecomando (reset)

In caso di necessità, è possibile riportare il telecomando alle impostazioni originali di fabbrica come descritto di seguito:

1. Tenere premuti contemporaneamente i tasti **TV** e **q POWER** del telecomando (per circa 5 secondi) fino a che l'indicatore **LED** rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.

2. Servendosi dei tasti numerici **0÷9** digitare il codice 977. L'indicatore **LED** lampeggerà 4 volte per indicare che il reset è avvenuto correttamente.

**NOTA**

Il reset ripristinerà i programmi/codici TV originali della fabbrica, riportando il codice TV al valore 0005.

### 2.3.3.5 Programmazione (facoltativa) dei tasti volume audio

Da impostazione di fabbrica, i tasti **VOL+/VOL-** attuano il controllo del volume audio sul dispositivo associato alla modalità di funzionamento del telecomando scelta, cioè sul televisore in modalità TV e sul ricevitore in modalità STB. L'utente ha comunque la facoltà di far sì che i tasti volume audio operino invece sempre sul televisore o sempre sul ricevitore, qualsiasi sia la modalità del telecomando scelta, oppure persino di disabilitare il controllo volume per un dispositivo tramite apposita programmazione.

**Associazione del controllo volume audio**

Perché i tasti **VOL+/VOL-** controllino sempre il volume audio del televisore, anche se il telecomando è in modalità STB:

1. Tenere premuti insieme i tasti **STB** e **q POWER** (per circa 5 secondi) fino a che l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
2. Servendosi dei tasti numerici **0÷9** digitare il codice 993. L'indicatore **LED** lampeggerà 2 volte.
3. Premere infine il tasto **TV**. Il **LED** lampeggerà per 2 volte.

**NOTA**

Prima di assegnare al telecomando del ricevitore il controllo del volume audio del solo televisore, si consiglia di impostare al massimo livello il volume audio del ricevitore.

Viceversa, per controllare sempre il volume audio del ricevitore, anche quando il telecomando è in modalità TV:

1. Tenere premuti insieme i tasti **TV** e **q POWER** (per circa 5 secondi) fino a che l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
2. Servendosi dei tasti numerici **0÷9** digitare il codice 993. L'indicatore **LED** lampeggerà 2 volte.
3. Premere infine il tasto **STB**. Il **LED** lampeggerà per 2 volte.

**NOTA**

Dopo aver attivato la suddetta impostazione, per regolare il volume audio del televisore si dovrà usare il telecomando originale dello stesso televisore.

Successivamente, se si vuole tornare indietro e riassegnare ai tasti **VOL+/VOL-** la loro funzione originale:

1. Tenere premuti insieme i tasti **STB** e **q POWER** (per circa 5 secondi) fino a che l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
2. Servendosi dei tasti numerici **0÷9** digitare il codice 993. L'indicatore **LED** lampeggerà 2 volte.
3. Premere infine il tasto **VOL+**. Il **LED** lampeggerà per 2 volte.

**NOTA**

La programmazione termina in automatico se entro 10 secondi non viene premuto alcun tasto.

### 2.3.3.6 Blocco della programmazione

Per bloccare la programmazione del telecomando al fine di proteggerlo da modifiche indesiderate:

1. Tenere premuti insieme i tasti **STB** e **q POWER** (per circa 5 secondi) fino a che l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
2. Servendosi dei tasti numerici **0÷9** digitare il codice 9966. L'indicatore **LED** lampeggerà 5 volte. Adesso non sarà più possibile cambiare codice TV, ne inserendo manualmente (par. 2.3.3.1), ne tramite scansione (par. 2.3.3.2).

Se si vuole successivamente rimuovere tale protezione, ripetere i due suddetti passaggi. In tal caso, dopo l'inserimento del codice 9996 (secondo passo), il LED lampeggerà 8 volte (invece di 5 volte).

## 2.3.4 Utilizzo del telecomando

Dopo aver programmato il telecomando per il controllo del televisore (par. 2.3.3), esso funzionerà come il telecomando originale dello stesso televisore, quantomeno limitatamente alle funzioni principali, quali accensione e spegnimento, regolazione del volume audio e cambio canale.

Per comandare il decoder o il televisore, eseguire una singola breve pressione sul rispettivo tasto funzione **STB** (controllo del ricevitore) o **TV** (controllo del televisore) e puntare il telecomando verso il sensore infrarosso (IR) del dispositivo interessato. Alla trasmissione di ogni comando infrarosso, l'indicatore **LED** si illuminerà.

### NOTA

Quando le batterie del telecomando non sono più sufficientemente cariche, è possibile che il **LED** lampeggi alla pressione di un tasto, ma che il telecomando non sia comunque in grado di trasmettere l'intero comando al dispositivo da controllare. Se ciò dovesse accadere, sostituire le batterie.

### 3 Primo avvio del ricevitore

Una volta terminato il collegamento del ricevitore con lo schermo, l'antenna e l'alimentatore (vedi par. 2.2), commutare l'interruttore generale posteriore in posizione I. Il ricevitore necessita di poco più di un minuto per diventare operativo: durante tale periodo non togliere l'alimentazione e non agire sui tasti frontali e del telecomando. Successivamente apparirà a schermo una procedura guidata di prima installazione.

Nel corso della procedura, utilizzare:

- i tasti freccia ▼/▲ per spostarsi tra le voci,
- il tasto **OK** in corrispondenza di un parametro per aprire il menu a tendina delle relative opzioni oppure per confermare un valore o un'azione,
- il tasto freccia ► per andare al passo successivo,
- il tasto freccia ◀ per tornare al passo precedente.

Attenersi inoltre alle eventuali indicazioni riportate a schermo.

Di seguito la descrizione dei vari passi, tramite i quali l'utilizzatore dovrà effettuare tutte le impostazioni/regolazioni necessarie:

#### Passo 1. LINGUA

Impostazione della **Lingua Sistema** relativa al menu, dell'**Audio Principale** e dei **Sottotitoli Principali**.

#### Passo 2. CODICE PIN

Definizione di una password numerica a quattro cifre, detta Personal Identification Number (PIN), per il Controllo Parentale (par. 4.1.2). Tramite i tasti numerici del telecomando, immettere il codice desiderato nel campo **Immetti codice PIN** e quindi confermarlo reinserendolo in **Ripeti codice PIN**.

#### Passo 3. VIDEO

Configurazione dei parametri video ed audio del ricevitore:

##### AVVERTENZA

Per le regolazioni, attenersi alle caratteristiche dello schermo TV/monitor e dei dispositivi audio/video collegati al ricevitore.

1. **Formato Schermo** Formato dello schermo TV/monitor collegato al ricevitore, 16:9 o 4:3, e della modalità di presentazione delle immagini a schermo:
  - 16:9 *Auto / 4:3 Auto* (Pieno Schermo): l'immagine verrà sempre adattata all'intera dimensione dello schermo, anche distorcendola in larghezza o altezza nel caso in cui la sorgente non sia dello stesso formato dello schermo.
  - 16:9 *Pillar Box*: quando la sorgente video è trasmessa in 4:3, il ricevitore applicherà due barre nere ai lati destro e sinistro per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
  - 16:9 *Zoom*: le immagini 4:3 vengono adattate proporzionalmente alla larghezza dello schermo, tagliandone le porzioni superiore ed inferiore.
  - 4:3 *Letter Box*: quando la sorgente video è trasmessa in 16:9, il ricevitore applicherà due barre nere sopra e sotto per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
  - 4:3 *Centrato*: le immagini 16:9 vengono adattate proporzionalmente all'altezza dello schermo, tagliandone le porzioni laterali.
2. **Risoluzione** Risoluzione dell'uscita video digitale HDMI.

#### Passo 4. ANTENNA

Definizione dei parametri del proprio impianto d'antenna, fisso o motorizzato.

##### AVVERTENZE

- L'errata configurazione dell'antenna può comportare il mancato caricamento di alcuni o tutti i canali. Se non si conoscono le caratteristiche del proprio impianto d'antenna e/o non si è in grado di configurare propriamente il ricevitore da soli, si consiglia di rivolgersi ad un installatore professionista di fiducia.
- Il satellite relativo ai canali TivùSat è HotBird 13° Est, corrispondente anche alla classica posizione orbitale usata per la maggior parte dei canali Italiani.

Tramite il tasto **ROSSO Tensione LNB** si accede alla funzione per l'eventuale disattivazione dell'alimentazione del convertitore LNB, utile ad esempio quando si utilizzano impianti di distribuzione di tipo IF-IF (per utenti esperti).

Il parametro **Tipo antenna** definisce la tipologia dell'antenna e del relativo impianto. Si distinguono i seguenti casi:

**Impianto d'antenna fissa a singolo satellite**

1. **Tipo antenna:** Fissa-solo LNB. Per impianti d'antenna semplici a singolo satellite.
2. **Satellite:** Il satellite interessato.
3. **Frequenza LNB:** Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB) associato al satellite scelto. Per gli impianti satellitari comuni in Italia, viene usato quello *Universale*.
4. **Test transponder:** Transponder del satellite scelto per la verifica del segnale tramite gli indicatori di **Potenza segnale** e **Qualità segnale** visibili a menu.

## NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

**Impianto d'antenna DiSEqC multi-satellite**

1. **Tipo antenna:** Fissa-DiSEqC. Per impianti d'antenna multi-satellite con distribuzione del segnale tramite protocollo DiSEqC. Per ogni satellite dell'impianto DiSEqC, premere **OK** su una delle diverse voci + **Seleziona un satellite** e definire:
2. **Satellite:** Il satellite interessato.
3. **Frequenza LNB:** Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB) associato al satellite scelto. Per gli impianti satellitari comuni in Italia, viene usato quello *Universale*.
4. **Tono 22KHz:** Per utenti esperti. Si consiglia di mantenerlo automatico (*AUTO*).
5. **DiSEqC:** Commutazione di controllo del convertitore associato al satellite selezionato tramite protocollo DiSEqC. Ad ogni satellite deve essere associata la corretta posizione A, B, C o D, rispettando il relativo collegamento fisico dell'antenna al commutatore DiSEqC.
6. **Test transponder:** Transponder del satellite scelto per la verifica del segnale tramite gli indicatori di **Potenza segnale** e **Qualità segnale** visibili a menu.

## NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

Premere il tasto **OK** sulla voce **OK** per salvare le impostazioni del satellite interessato.

**Impianto d'antenna SCR o dCSS a singolo satellite multi-utenza**

1. **Tipo antenna:** SCR o dCSS. Per impianti d'antenna a singolo satellite con distribuzione del segnale multi-utenza a singolo-cavo di tipo SCR o dCSS.
2. **Satellite:** Il satellite interessato.
3. **Frequenza LNB:** Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB) associato al satellite scelto. Per gli impianti satellitari comuni in Italia, viene usato quello *Universale*.

Selezionare il sintonizzatore (tuner), **Sintonizzare 1**, e definire:

4. **Banda Utente** Numero utenza corrispondente alla banda/canale assegnato al sintonizzatore interessato nell'impianto SCR o dCSS.
  5. **Frequenza Utente** Frequenza centrale (in MHz) della banda/canale SCR o dCSS assegnato all'utente.
- Valori tipici da scegliere per l'interfacciamento del ricevitore con l'impianto SCR o dCSS sono:

Banda Utente ⇔ Frequenza Utente per impianti SCR			
1 ⇔ 1210	2 ⇔ 1420	3 ⇔ 1680	4 ⇔ 2040

Banda Utente ⇔ Frequenza Utente per impianti dCSS			
5 ⇔ 985	6 ⇔ 1050	7 ⇔ 1115	8 ⇔ 1275
9 ⇔ 1340	10 ⇔ 1485	11 ⇔ 1550	12 ⇔ 1615
13 ⇔ 1745	14 ⇔ 1810	15 ⇔ 1875	16 ⇔ 1940

Per definire eventuali nuove frequenze, premere il tasto **OK** e scegliere la voce *Definito da utente*.

## AVVERTENZA

I parametri **Banda Utente** e **Frequenza Utente** devono sempre essere accoppiati propriamente, in conformità con le caratteristiche dell'impianto d'antenna in uso.

6. **Test transponder:** Transponder del satellite scelto per la verifica del segnale tramite gli indicatori di **Potenza segnale** e **Qualità segnale** visibili a menu.

## NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

**Impianto d'antenna motorizzato**

Per la configurazione di un impianto con antenna motorizzata:

1. Tipo Antenna:
  - *DiSEqC 1.2*: Dalla voce **Imposta posizione** si dovrà spostare manualmente l'antenna e memorizzare la posizione di ogni singolo **Satellite** interessato, in modo che il ricevitore richiami la posizione corretta al momento della ricerca o sintonizzazione dei canali.
  - *USALS*: Si dovranno impostare i valori di **Longitudine** e **Latitudine** locale. Da questi dati e dalla longitudine del **Satellite** scelto, il ricevitore dirigerà automaticamente il motore nell'esatta posizione durante la ricerca o sintonizzazione dei canali.

**NOTE**

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

2. **Satellite**: Il satellite di riferimento.
3. **Frequenza LNB**: Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB) associato al satellite scelto. Per gli impianti satellitari comuni in Italia, viene usato quello *Universale*.

**Passo 5.a. CANALI - Ordinamento Automatico**

Funzione di ordinamento automatico dei canali TivùSat, detta anche Logical Channel Numbering (LCN). Se essa è attiva, in seguito alla scansione canali, la lista canali del ricevitore risulterà contenere prima i canali della piattaforma TivùSat ordinati secondo la numerazione predefinita da TivùSat, mentre tutti gli altri canali occuperanno la lista a partire dalla posizione 1000 in ordine sequenziale di memorizzazione. Si consiglia di tenere attiva questa funzione.

**NOTA**

Quando l'ordinamento automatico TivùSat è attivo, si consiglia di non modificare manualmente il numero di posizione dei canali dal menu **Impostazioni > Canali > Modifica Info Canale**.

**Passo 5.b. CANALI - Ricerca Canali**

Scansione dei canali:

1. **Satellite** Scegliere *HotBird 13° Est*, il satellite relativo ai canali TivùSat.
2. **Transponder** Optare per *Tutti*, in modo da effettuare una scansione su tutte le frequenze disponibili.

**NOTE**

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

3. **Tipo di ricerca** Usare l'opzione *TivùSat+In Chiaro*, per la ricerca dei canali appartenenti alla rete TivùSat e di tutti gli altri canali trasmessi in chiaro sui trasponder predefiniti.

Premere **OK** su **Ricerca** per avviare la scansione. Sarà quindi necessario attendere diversi minuti. Terminata la ricerca, confermare premendo il tasto **OK** su **Fine** e poi su **SI** per completare l'installazione e passare alla visione dei canali.

**Visione dei canali**

Terminata l'installazione, si potrà da subito fruire dei canali caricati.

Per cambiare canale, procedere in uno dei seguenti modi:

- Premere i tasti **PROG+** e **PROG-** del telecomando.
- Digitare il numero del canale voluto tramite i tasti numerici **0÷9** del telecomando.
- Premere il tasto **LIST** del telecomando per accedere alla lista canali, scorrerla per singolo canale tramite i tasti freccia **▲/▼** o per pagina con i tasti **PROG-/+**, infine confermare il canale desiderato col tasto **OK**.

## 4 Impostazioni principali del ricevitore

La procedura di prima installazione (cap. 3) permette già l'utilizzo base del ricevitore. Esso presenta comunque potenzialità e personalizzazioni più avanzate che sono brevemente descritte nei paragrafi seguenti.

### 4.1 Protezione

#### 4.1.1 Password

La modifica di alcune impostazioni o l'accesso ad un canale protetto (par. 4.1.2) richiede l'inserimento di un codice numerico a quattro cifre, detto Personal Identification Number (PIN) o password. Esso viene definito dall'utente in fase di prima installazione del dispositivo (cap. 3); successivamente può essere personalizzato tramite il menu **Impostazioni > Controllo Parentale > Modifica Codice PIN**.

#### AVVERTENZA

Se si dimentica la password, è necessario riportare il ricevitore allo stato di prima installazione tramite un reset, funzione offerta dal menu **Impostazioni > Sistema > Reset di Fabbrica** (par. 4.6).

#### 4.1.2 Protezione Minori

La funzione di Protezione Minori, comunemente chiamata anche Controllo Parentale, attua un controllo sulla visione di alcuni eventi sensibili. Quando il canale sintonizzato trasmette un evento con informazione di protezione di visione da parte di un pubblico di età uguale o superiore al livello impostato a menu, il ricevitore bloccherà il canale. Apparirà quindi a video la richiesta di sblocco visione tramite inserimento del codice PIN (par. 4.1.1).

Il livello d'età predefinito è 18 anni; per modificarlo, raggiungere il menu **Impostazioni > Controllo Parentale > Limite d'età** e scegliere il valore desiderato.

### 4.2 Regolazione Orario

Per regolare l'ora, entrare nel menu **Impostazione > Sistema > Fuso orario** e definire i parametri sotto indicati:

1. **Fuso orario** Scostamento rispetto all'orario di riferimento mondiale del meridiano di Greenwich (Greenwich Mean Time - GMT). La differenza italiana è di +1 ora (GMT+1.00).
2. **Orario Legale** Correzione automatica (*Auto*) o manuale (*Acceso/Spento*) dell'orario durante il periodo d'orario legale/estivo.

#### NOTA

Non tutti i canali digitali satellitari trasmettono informazioni di orario e altri dati come l'EPG. In più, la visualizzazione di dati EPG è correlata alla esatta impostazione dell'orario del ricevitore. Per tali cause, non imputabili al ricevitore, può capitare che le suddette informazioni non vengano visualizzati oppure che siano errate.

### 4.3 Ricerca e aggiornamento canali

Periodicamente, come in occasione dell'attivazione di nuovi servizi televisivi e radiofonici, è buona regola tener aggiornata la lista canali nel ricevitore.

#### NOTA

Ricerche e aggiornamenti di canali non appartenenti alla rete TivùSat avvengono secondo il database predefinito. Se il transponder del canale da ricercare non è presente o è obsoleto, è necessario aggiungerlo o aggiornarlo manualmente (vedi par. 4.3.2.2).

#### 4.3.1 Aggiornamento automatico canali

Il ricevitore è impostato di fabbrica per l'aggiornamento automatico dei canali TivùSat in modalità stand-by con cadenza giornaliera. In alternativa, esso può essere configurato per effettuare periodicamente l'operazione di aggiornamento canali TivùSat in modalità stand-by e/o in modalità d'uso, secondo i parametri definiti nel menu **Impostazione > Aggiorna > Aggiorna Canali**:

<b>Ricerca automatica in standby</b>	<b>Ricerca automatica in modo operativo</b>	Descrizione della ricerca aggiornamento canali
<i>Acceso</i>	<i>Spento</i>	Una decina di minuti dopo aver posizionato il ricevitore in stand-by, dopo un'eventuale ricerca nuovo software (se abilitata).
<i>Spento</i>	<i>Spento</i>	Mai.
<i>Acceso</i>	<i>Acceso</i>	- In modo d'uso con <b>Ora aggiornamento</b> e <b>Frequenza</b> indicati a menu. - Una decina di minuti dopo aver posizionato il ricevitore in stand-b, dopo un'eventuale ricerca nuovo software (se abilitata).
<i>Spento</i>	<i>Acceso</i>	Solo in modalità d'uso con <b>Ora aggiornamento</b> e <b>Frequenza</b> indicati a menu.

#### 4.3.2 Aggiornamento manuale canali

Per forzare manualmente la ricerca o l'aggiornamento dei canali, accedere al menu **Impostazioni > Canali** e, a seconda della modalità di ricerca voluta, scegliere il sotto-menu **Ricerca TivùSat** o **Cerca Canali**.

### 4.3.2.1 Menu Ricerca TivùSat

Aggiornamento mirato ai soli servizi TivùSat tramite scansione di tutti i transponder del satellite HotBird 13° Est associati alla rete TivùSat. Premere **OK** sulla voce **Ricerca** per avviare la scansione.

In alternativa, questo tipo di aggiornamento è eseguibile dal menu **Impostazione > Aggiorna > Aggiorna Canali** premendo il tasto **BLU Aggiorna ora**.

### 4.3.2.2 Menu Cerca Canali

Scansione di qualsiasi canale:

1. **Satellite** Satellite dove sono presenti i canali interessati. Premendo il tasto **OK**, si aprirà la lista dei satelliti disponibili.
2. **Transponder** Selezione di *Tutti* o di un singolo transponder del satellite scelto dove sono trasmessi i canali da caricare. Premendo il tasto **OK**, si aprirà la lista dei transponder disponibili. Optando per l'ultima voce *Aggiungi nuovo*, si potrà aggiungere manualmente un nuovo transponder definendone tutti i parametri di trasmissione. Invece, nel caso in cui un transponder selezionato in lista sia obsoleto, è possibile aggiornarlo accedendo col tasto **BLU** al sotto-menu **Modifica transponder**.

#### NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto. In caso, aggiornare il transponder manualmente come indicato qui sopra.
- Se è selezionato il transponder di riferimento TivùSat, quello attuale è il10992 (V) 27500 del satellite *HotBird 13°E*, la ricerca sarà comunque estesa a tutti i canali appartenenti alla rete TivùSat.

3. **Tipo di ricerca** Tipo di servizi da ricercare tra:
  - *Tivù+In Chiaro (solo per HotBird 13° Est): i canali di tutta la rete TivùSat e quelli trasmessi in chiaro.*
  - *Tutti: qualsiasi canale, quelli trasmessi in chiaro ed anche quelli criptati.*
  - *In Chiaro: solo i canali trasmessi in chiaro (gratuti).*

Premere **OK** su **Ricerca** per avviare la scansione. Alla fine, premere **OK** su **Fine** per memorizzare i canali trovati.

## 4.3.3 Reinstallazione lista canali

Per cancellare l'intera lista canali e quindi installarla nuovamente, occorre eseguire un ripristino delle impostazioni di fabbrica (par. 4.6).

## 4.4 Conessioni di rete

Il ricevitore è dotato di un sistema integrato per lo scambio dati tramite rete internet a banda larga, di tipo Ethernet 10/100 (per modelli DPS101TV e DPS101TV-W) ed anche di tipo Wi-Fi 2.4GHz (solo per modello DPS101TV-W), dedicati all'interazione con le applicazioni MHP dei servizi digitali satellitari TivùSat e TivùOn! (canale di ritorno).

Per la configurazione dell'interfaccia di rete, accedere al menu **Impostazioni > Sistema > Configura Rete**.

### 4.4.1 Ethernet

L'interfaccia Ethernet è dedicata allo scambio dati su rete a banda larga tramite cavo.

Scegliere la voce **LAN Impostazione**. Il parametro **Configura IP** definisce il tipo di configurazione:

1. **Auto (DHCP)**: Applicazione automatica dei parametri di rete tramite protocollo dinamico DHCP.
2. **Manuale**: Impostazione manuale da parte dell'utente dei parametri d'accesso alla rete, utile quanto si vuole assegnare al dispositivo un indirizzo IP statico.

Premere **Applica** per applicare le impostazioni. Per verificare il risultato positivo, accedere nuovamente allo stesso menu ed accertarsi che almeno i campi **Indirizzo IP** e **DNS predefinito** siano stati popolati con valori diversi da 0.0.0.0.

### 4.4.2 Wi-Fi (solo per DPS101TV-W)

I parametri per il collegamento ad una rete senza fili Wi-Fi a 2.4GHz sono raggiungibili dal menu dalla voce **Wi-Fi Impostazioni**.

Per attivare il modulo Wi-Fi, impostare il campo **Wi-Fi** su **Acceso**. Dopo qualche istante, le reti rilevate verranno elencate sotto la voce **Rete Wi-Fi**; scegliere quindi la rete alla quale connettersi ed inserire la password di rete. Nel caso in cui la rete Wi-Fi non venga presentata in lista o sia invisibile, premere il tasto **BLU Aggiungi rete Wi-Fi** per immettere e configurare manualmente la rete.

Inoltre, evidenziando col cursore una rete disponibile, è possibile cambiare la modalità di acquisizione degli indirizzi IP ed il tipo di sicurezza della rete servendosi del tasto **ROSSO Modifica stato**.

## 4.5 Aggiornamento software

Per godere di miglioramenti o eventuali nuove funzioni, si consiglia di tenere sempre aggiornato il software del ricevitore.

Il ricevitore è configurato di fabbrica per effettuare periodicamente l'operazione di aggiornamento software:

- OTA in modalità stand-by: quando è disponibile un aggiornamento software ed il ricevitore si trova in stand-by da almeno 45 minuti, l'aggiornamento viene scaricato ed installato automaticamente, prelevandolo direttamente dal segnale digitale proveniente dall'antenna (Over The Air - OTA);
- OTN in modalità d'uso: quando il ricevitore viene acceso, è connesso alla rete internet e si trova in modalità di visione canali da almeno 5 minuti, il ricevitore notificherà a video la presenza di un nuovo software da scaricare via IP/internet (Over The Network - OTN) dal server degli aggiornamenti

Il menu **Impostazioni > Aggiorna > Aggiorna Software** è dedicato principalmente alla personalizzazione dell'impostazione di ricerca automatico dell'aggiornamento software. Si distinguono i seguenti casi:

<b>Ricerca OTN in modo operativo</b>	Descrizione ricerca aggiornamento software via OTN
<i>Acceso</i>	Cinque minuti dopo aver posizionato il ricevitore in modalità d'uso, con connessione internet attiva.
<i>Spento</i>	Mai.

<b>Ricerca OTA in standby</b>	<b>Ricerca OTA in modo operativo</b>	Descrizione ricerca aggiornamento software via etere
<i>Acceso</i>	<i>Spento</i>	Una decina di minuti dopo aver posizionato il ricevitore in stand-by.
<i>Spento</i>	<i>Spento</i>	Mai.
<i>Acceso</i>	<i>Acceso</i>	- In modo d'uso con <b>Ora aggiornamento</b> e <b>Frequenza</b> indicati a menu. - Una decina di minuti dopo aver posizionato il ricevitore in stand-by
<i>Spento</i>	<i>Acceso</i>	In modo d'uso con <b>Ora aggiornamento</b> e <b>Frequenza</b> indicati a menu.

In aggiunta, dallo stesso menu, l'aggiornamento software può essere avviato manualmente dall'utente con uno dei seguenti metodi:

- via etere/antenna (OTA): tasto **BLU Aggiorna ora via OTA**
- via internet/IP (OTN): tasto **GIALLO Aggiorna ora via OTN**
- tramite porta USB (Over The USB - OTU): tasto **BLU Aggiorna via USB**

### AVVERTENZE

- L'operazione di scarico ed installazione di un nuovo software, specialmente via etere, può richiedere anche diverse ore, soprattutto in caso di ricezione difficoltosa.
- Durante l'installazione dell'aggiornamento software, **NON** interagire col ricevitore e **NON** togliere l'alimentazione: **rischio di blocco irreversibile del ricevitore!**

## 4.6 Reset di Fabbrica

Se necessario, è possibile riportare il ricevitore alle condizioni di fabbrica mediante un reset software, eseguibile dal menu **Impostazioni > Sistema > Reset di Fabbrica**.

### AVVERTENZA

L'operazione di reset comporta la rimozione di tutti i canali memorizzati e delle personalizzazioni effettuate dall'utente; non verrà comunque perso l'ultimo aggiornamento software installato.

## 4.7 Risparmio energetico

Il ricevitore è dotato di un sistema di risparmio energetico. Le relative funzioni possono essere regolate manualmente dal menu **Impostazione > Sistema > Risparmio Energia**:

1. **Risparmio energia in standby**: Posizionato in stand-by il dispositivo, esso rimarrà dapprima in uno stato di stand-by vigile per un periodo di 60 minuti, in modo che possa essere reattivo ad una imminente accensione. Trascorso questo arco temporale, il ricevitore passerà ad uno stato di stand-by profondo, di risparmio energetico, che comporterà un lungo tempo di reazione al comando di accensione, corrispondente ad un completo riavvio del sistema.

### NOTA

Quando il risparmio energetico in stand-by è attivo, il ricevitore può avere diversi tempi di reazione all'accensione dallo stato di stand-by, a seconda che esso si trovi nello stato di stand-by profondo o vigile.

2. **Spegnimento automatico**: passato un determinato arco temporale (es. 3 ore, come da impostazione di fabbrica) in modalità operativa senza alcuna azione da parte dell'utente, il ricevitore passerà automaticamente in modalità stand-by.

## 5 Porta USB e relative funzioni

La porta USB, sita sul pannello frontale del dispositivo, è dedicata al collegamento di una memoria di massa esterna dotata di interfaccia USB, allo scopo di registrare canali digitali terrestri dal sintonizzatore integrato nel ricevitore e riprodurre contenuti multimediali personali.

### 5.1 Utilizzo e Avvertenze

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate di seguito.

#### 5.1.1 Connessione e Formattazione Disco

Per usufruire della funzione di registrazione (par. 5.2), la memoria USB dovrà avere un capacità di almeno 16GB, 8 dei quali verranno sempre riservati alla funzione TimeShift (par. 5.2.3).

In occasione del primo collegamento di un dispositivo USB dotato di almeno 16GB di memoria, il ricevitore dovrà effettuarne la formattazione per destinarla e riservarla alla registrazione.

##### AVVERTENZE

- La sola porta USB non può garantire una costante e corretta alimentazione: rischio di danneggiamento del disco e/o del ricevitore! Si consiglia di usare dischi rigidi con alimentazione esterna.
- Il ricevitore è compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con File System FAT32 e NTFS.
- La formattazione eliminerà tutti i file contenuti nella memoria. I dati non potranno essere recuperati.
- Non è garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.

Dopo il collegamento della memoria USB, se il ricevitore la rileverà correttamente, visualizzerà una notifica di *USB collegata*. Per inizializzare la registrazione, selezionare quindi la voce **PVR USB** e confermare la formattazione. Se la dimensione di memoria è superiore a 16GB, è possibile scegliere se dedicare l'intera memoria alla registrazione oppure solo una parte di essa, digitando le dimensioni desiderate in fase di formattazione (per utenti esperti). In questo ultimo caso, la restante parte del disco rimarrà "non allocata", perciò la si potrà sfruttare solo dopo averla opportunamente formattata con l'utilità di gestione dischi di un computer.

##### NOTA

Per ragioni di protezione dei contenuti, la porzione di memoria destinata alla registrazione non sarà accessibile da altri dispositivi, quali computer o altri apparecchi di riproduzione audio/video, se non dallo stesso ricevitore che l'ha formattata e riservata.

Dopo la prima installazione, per eventuali formattazioni successive, servirsi del menu **Registrazioni > Formatta USB**, dal quale eseguire la formattazione della sola parte di memoria già dedicata alla registrazione (opzione **Formatta Solo**) oppure una formattazione dell'intera memoria con eventuale partizione (opzione **Reimposta e formatta**).

#### 5.1.2 Rimozione Disco

Per una rimozione sicura della memoria ed evitare danneggiamenti dei dispositivi o dei file, rimuovere sempre il dispositivo USB avvalendosi dell'apposita funzione del menu **Registrazioni > Rimuovi disco USB**.

##### AVVERTENZA

La rimozione della memoria durante la scrittura o lettura dati può danneggiare i contenuti e i dispositivi coinvolti; utilizzare sempre la funzione di rimozione.

## 5.2 Registrazione Video Personale (PVR) e Timeshift

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate nel par. 5.1.

### NOTE

- Il ricevitore è dotato di un singolo sintonizzatore televisivo. Si potrà quindi registrare un solo canale alla volta e visualizzarne un altro in contemporanea solo se essi sono entrambi trasmessi sullo stesso transponder.
- Le emittenti televisive possono decidere di vietare la registrazione per problematiche relative alla salvaguardia dei diritti d'autore.
- I file registrati sono riproducibili solo dal ricevitore che ha effettuato la registrazione.

### 5.2.1 Registrazione

#### Registrazione istantanea

Per avviare la registrazione istantanea, sintonizzare il canale desiderato e premere il tasto 4 **REC**. Il ricevitore inviterà quindi l'utente a scegliere la durata della registrazione. Successivamente, per una eventuale interruzione manuale, premere il tasto 3 **STOP** e confermare.

#### Registrazione programmata

È possibile programmare più timer di registrazione, manualmente dal menu **Registrazioni > Registrazione manuale** oppure in modo assistito dall'EPG, limitatamente ed in accordo alle informazioni sugli eventi presenti.

I timer di registrazione programmati, saranno visibili nel menu **Registrazioni > Prossime registrazioni**.

#### Eliminazione automatica delle registrazioni

Le opzioni relative all'eliminazione automatica delle registrazioni, al fine di liberare spazio per nuove registrazioni, sono raccolte sotto il menu **Registrazioni > Preferenze**.

### 5.2.2 Riproduzione dei contenuti registrati

I file registrati vengono collezionati nel dispositivo di memoria USB dedicato e possono essere richiamati dal menu **Registrazioni > Programmi registrati** o direttamente da telecomando col tasto **R.LIST**.

### NOTA

I file registrati sono riproducibili solo dal ricevitore che ha effettuato la registrazione.

Premere il tasto **OK** in corrispondenza di una registrazione per riprodurla.

Durante la riproduzione, utilizzare i tasti **▶ 2 PLAY/PAUSE** per mettere in pausa/riprendere la visione, **5 REW/6 FWD** per il riavvolgimento/avanzamento rapido e **3 STOP** per terminare. I tasti **8 NEXT/7 PREV** consentono di passare alla registrazione successiva/precedente.

### 5.2.3 Timeshift

Il Timeshift ha il compito di registrare temporaneamente un programma durante la visione dello stesso, fino al successivo cambio canale. Questo permette di poter tornare indietro con il tasto 5 **REW**, e continuare la visione dell'evento dall'istante perso premendo **▶ 2 PLAY/PAUSE**.

Questa funzione è configurabile dal menu **Registrazioni > Imposta Timeshift**:

1. *Spento*: il ricevitore fornisce la funzione detta "Pausa TV", che dovrà essere attivata manualmente alla pressione del tasto **▶ 2 PLAY/PAUSE**. Essa metterà in pausa il programma visualizzato e, contemporaneamente, avvierà la registrazione, per poter così riprendere la visione in un secondo momento premendo di nuovo **▶ 2 PLAY/PAUSE**. La registrazione terminerà in corrispondenza della pressione del tasto 3 **STOP**, tornando alla trasmissione in diretta, o di un cambio canale.
2. *Acceso*: quando il TimeShift è attivo, la registrazione partirà automaticamente ad ogni cambio canale. Di conseguenza, si potrà anche riavvolgere con il tasto 5 **REW** e riprendere la visione da un istante precedente.

### AVVERTENZA

L'attivazione del Timeshift causa il funzionamento continuo della memoria di massa collegata.

## 5.3 Media Player

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate nel par.5.1.

La funzione Riproduttore Multimediale, comunemente chiamata Media Player, consente di:

1. riprodurre contenuti video MPEG 2/MPEG 4,
2. ascoltare musica MP3 e
3. visualizzare immagini JPEG,

da una memoria esterna connessa tramite interfaccia USB.

Quando un dispositivo di memoria USB viene connesso, sarà necessario attendere qualche istante perché il ricevitore lo riconosca, poi apparirà a video una finestra di selezione; scegliere quindi l'opzione desiderata a seconda del tipo di file da riprodurre tra **Video**, **Foto** e **Musica**. Successivamente, il riproduttore multimediale USB è raggiungibile dal menu **Media > Video / Musica / Foto**.

### NOTE E AVVERTENZE

- Al collegamento di una memoria esterna capiente destinata alla sola lettura, annullare eventuale richiesta di formattazione del disco proposta in automatico dal ricevitore per la funzione di registrazione, al fine di evitare la perdita di tutti i dati in essa contenuti.
- Il ricevitore è compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con File System FAT32 e NTFS.
- Se si vogliono utilizzare dischi rigidi, si consiglia di servirsi di apparati con alimentatore esterno.
- Non può essere garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato e nemmeno con tutti i tipi di file e codec multimediali.
- Non tutti i tipi di file multimediali permettono la funzionalità chiamata trick-mode (avanti e indietro veloci).

### Video

Per riprodurre un video, navigare tra le cartelle del disco USB, evidenziare il file da riprodurre e premere **OK** per avviare la riproduzione.

Durante la visione, utilizzare i tasti 12 **PLAY/PAUSE** per mettere in pausa/riprendere la visione, 5 **REW/6 FWD** per il riavvolgimento/avanzamento rapido, i tasti freccia ◀/▶ per saltare indietro/avanti di 30 secondi e 3 **STOP** per terminare. Inoltre, in presenza di sottotitoli esterni, premere il tasto **SUB** per attivarli e per disattivarli.

### Musica

Navigare tra le cartelle del disco USB e aggiungere i file interessati alla lista di riproduzione (**Playlist**). Per togliere un file dalla lista, spostarsi a destra sulla colonna della Playlist e premere **OK** sul file da eliminare. Per avviare la riproduzione musicale, premere **OK** sull'icona **Riproduci** della Playlist.

Durante l'ascolto, premere il tasto 2d **PLAY/PAUSE** per mettere in pausa/riprendere la riproduzione e i tasti freccia ▼/▲ per cambiare brano. Usare invece il tasto freccia ◀ per tornare alla lista di riproduzione per eventuali modifiche.

### Foto

Per visualizzare una foto, navigare tra le cartelle del disco USB, evidenziare il file e premere **OK** per aprirlo. Utilizzare poi i tasti freccia ◀/▶ per cambiare foto oppure premere 2d **PLAY/PAUSE** per avviare/mettere in pausa la presentazione in sequenza delle immagini presenti nella stessa cartella.

## 6 Guida alla risoluzione dei problemi

PROBLEMI	POSSIBILI CAUSE	COSA FARE
1. Il LED ON/ST.BY sul pannello frontale del ricevitore non è acceso.	L'alimentatore non è inserito nella presa di corrente o nel ricevitore.	Controllare che l'alimentatore sia installato correttamente.
	Il tasto 0/I posteriore è in posizione 0.	Spostare il tasto 0/I in posizione I
2. Nessun segnale / Video / Audio.	Il segnale d'antenna è assente o debole.	Verificare l'esatta configurazione dell'antenna e la presenza del segnale.
	Il canale sintonizzato non sta trasmettendo o è obsoleto.	Cambiare canale e/o aggiornare la lista canali.
	Il cavo audio-video (HDMI o SCART) non è collegato correttamente o è guasto.	Verificare la connessione audio-video e il funzionamento del relativo cavo.
	La risoluzione dell'uscita HDMI non è compatibile con quella dello schermo.	Collegare lo schermo tramite SCART e regolare la risoluzione HDMI.
	Volume audio basso o muto.	Aumentare il livello di volume audio del TV e del ricevitore.
3. I canali non vengono caricati.	TV non commutato sul canale audio-video corretto.	Selezionare il canale AV del TV al quale è collegato il ricevitore.
	Segnale d'antenna assente o debole.	Verificare l'impostazione antenna e la presenza del segnale.
	Il transponder selezionato è obsoleto.	Modificare il transponder o sceglierne un altro di valido.
4. Le regolazioni effettuate a menu non sono state memorizzate.	Il trasponder del canale desiderato non è presente nel database.	Aggiungere il trasponder a mano (par. 4.3.2.2).
	Mancata conferma dopo la modifica delle impostazioni.	Confermare ogni modifica premendo l'apposito tasto di salvataggio.
5. Il telecomando non funziona.	Il telecomando non è puntato correttamente verso il ricevitore.	Verificare che non vi siano ostacoli davanti al pannello frontale.
	Le batterie sono scariche.	Sostituire le batterie.
	Il telecomando si trova nella modalità di funzionamento errata.	Consultare il par. 2.3.4 per il controllo del ricevitore o del televisore.
	Il telecomando vi è caduto e i componenti interni si sono danneggiati.	Rivolgersi al proprio rivenditore per l'acquisto di un nuovo telecomando.
6. Le informazioni del programma non vengono visualizzate.	Il programma interessato non trasmette informazioni sull'evento.	
	L'orario del ricevitore non è impostato correttamente.	Regolare l'orario tramite l'apposito menu.
7. Il ricevitore non risponde all'azione dei tasti del telecomando o del pannello frontale.	Blocco temporaneo del ricevitore.	Scollegare l'alimentazione del ricevitore e ricollegarla dopo qualche istante.
	Problemi con il telecomando.	Consultare i suggerimenti relativi al telecomando di questa tabella.
8. I timer non partono o non funzionano propriamente.	L'emittente trasmette informazioni di ora e/o data errate.	
	L'orologio del ricevitore non è regolato correttamente	Regolare l'orario del ricevitore (par. 4.2).
9. La memoria USB non viene riconosciuta.	Memoria USB non formattata propriamente.	Formattare la memoria con File System FAT32 o NTFS.
	Memoria USB non compatibile.	Provare un'altra memoria USB.
	La sola porta USB del box non è sufficiente ad alimentare la memoria.	Utilizzare l'eventuale alimentatore esterno per il disco.
10. Non è possibile registrare.	L'emittente televisiva non permette la registrazione.	
	Spazio di memoria non sufficiente.	Liberare spazio sul disco destinata alla registrazione.
	La memoria USB non è stata inizializzata per la registrazione	Consultare i paragrafi 5.1 e 5.2.

La tabella continua a pagina successiva...

PROBLEMI	POSSIBILI CAUSE	COSA FARE
11. È stato dimenticato il PIN.		Eseguire un reset di fabbrica (par. 4.6), quindi definire un nuovo PIN in fase di installazione.
12. Il ricevitore si spegne da solo.	Spegnimento automatico attivato	Consultare paragrafo 4.7.
13. All'accensione dallo stand-by, il	Risparmio energetico attivato.	Consultare paragrafo 4.7.

ricevitore esegue un lungo avvio.

**AVVERTENZA**

Generalmente, in caso di comportamento anomalo del ricevitore, un completo riavvio del sistema (rimuovere e ridare alimentazione al ricevitore) o un ripristino delle impostazioni di fabbrica tramite reset (par. 4.6) può aiutare a risolvere il problema riscontrato.

## 7 Caratteristiche tecniche

Sintonizzatore	Ricevitore digitale satellitare DVB-S/S2 ad alta definizione (HD), interattivo (MHP)	
Frequenza in ingresso e loop	950~2150MHz	
Commutazione LNB	13/18V e 22KHz	
Controlli LNB	DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.2, USALS, SCR, dCSS	
Decodifica Video	HD/SD, MPEG-2, MPEG-4 H.264 (AVC), H.265 (HEVC)	
Decodifica Audio <sup>(1)</sup>	MPEG Layer I & II, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus	
Piattaforma MHP	1.1.3	
Interfacce di rete	Ethernet 10/100M Base-T Wi-Fi 2.4GHz b/g/n 2T2R (solo per modello DPS101TV-W)	
Sistema di Accesso Condizionato	TivùSat Nagra	
OSD	●	
Lingue menu	Ita, Eng, Fra, Deu, Spa	
EPG	TivùSat e DVB	
Televideo (ETS 300 472)	●●	
Sottotitoli (ETS 300 706)	●●	
Display frontale	●	
Modulatore RF	-	
Slot per smart card	2	
Rapporto d'aspetto video	4:3/16:9	
Uscita Audio Digitale Coassiale	-	
Uscita Audio Digitale Ottica	●	
Uscita SCART TV	Video RGB/CVBS, Audio L+R/stereo downmix, con protezione dei contenuti	
Connettore SCART VCR	-	
Uscita A/V Digitale HDMI <sup>(2)</sup>	HDMI v1.4 con protezione HDCP 1.2 Risoluzione: 1080p/1080i/720p/576p/576i	
Uscite A/V analogiche RCA	-	
Porta dati seriale RS-232	●●	
Porta USB	USB v2.0 (5V  , 1A Max)	
Porta Ethernet	RJ-45	
Ripristino impostazioni di fabbrica	●●	
Aggiornamento software	Via etere (OTA) tramite satellite HotBird 13°Est	
	Via IP (OTN) e via USB (OTU)	
Aggiornamento canali TivùSat	Automatico e manuale	
PVR & Media Player	Via USB, Compatibile con memorie FAT32 / NTFS	
Dimensioni	240 x 170 x 43 mm	
Alimentazione	Diretta: 12V  , 2A	Con alimentatore in dotazione: 230V~, 50 Hz
Alimentatore in dotazione	GROSUN GS-P120020E453	Ingresso: 230V~, 50Hz; Uscita: 12V  , 2A
Consumo	Modo Operativo: 24,7W Max Stand-by Profondo: < 1W	

<sup>(1)</sup> Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Digital e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories.

<sup>(2)</sup> I termini HDMI e High-Definition Multimedia Interface HDMI e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing, LLC negli Stati Uniti e in altri paesi.

## 8 Mappa dei menu

Di seguito è riportata la struttura dei menu del ricevitore con una breve descrizione.

### NOTA

I menu contrassegnati con l'apice (\*) sono disponibili solo se è connesso un dispositivo di memoria USB dedicato alla funzione di registrazione.

### Menu Principale

#### Diretta TV

- **Cerca:** Utilità di ricerca canali per nome
- **Adesso e Dopo:** Informazioni DVB sui programmi correnti e successivi
- **Guida Canali:** Guida Elettronica ai Programmi DVB
- **Programmi pianificati:** Lista dei timer di sola visione programmati

#### Media

- **Video:** Riproduttore dei contenuti video da USB
- **Musica:** Riproduttore dei contenuti audio da USB
- **Foto:** Visualizzatore foto da USB

#### Registrazioni

- **Programmi registrati(\*):** Lista di tutte le registrazioni eseguite
- **Prossime registrazioni:** Lista delle registrazioni programmate da effettuare
- **Registrazione manuale(\*):** Menu per la programmazione manuale delle registrazioni
- **Imposta Timeshift(\*):** Configurazione della funzione Timeshift
- **Preferenze:** Impostazioni della funzione di cancellazione automatica delle registrazioni più vecchie
- **Rimuovi disco USB(\*):** Utilità di rimozione sicura del dispositivo di memoria USB
- **Formatta USB(\*):** Utilità di formattazione del dispositivo di memoria USB dedicato al PVR

#### Impostazioni

- **Controllo Parentale**
  - **Limite età:** Regolazione del Controllo Parentale
  - **Modifica codice PIN:** Utilità per la modifica del codice PIN
  - **Limitazioni canali:** Blocco canali manuale
- **Preferenze**
  - **Lingua:** definizione lingue menu, audio e sottotitoli
  - **ON/OFF automatico:** Timer di accensione e spegnimento automatico del ricevitore
  - **Video:** Impostazioni video
  - **Audio:** Impostazioni audio
  - **Info Canali e Sottotitoli:** Impostazioni banner informativo di canale e sottotitoli
  - **Imposta MHP:** Opzione di avvio automatico applicazioni MHP

*Il menu Impostazioni continua a pagina successiva...*

... continuazione del menu *Impostazioni*

-----**Canali**

- **Ricerca TivùSat:** Aggiornamento manuale canali TivùSat
- **Configura Antenna:** Impostazioni dell'impianto d'antenna
- **Cerca Canali:** Menu per la ricerca canali manuale
- **Modifica Info Canale:** Modifica numero e nome canale
- **Elimina canale:** Cancellazione canali
- **Modifica preferiti:** Creazione e modifica liste canalifavoriti

-----**Aggiorna**

- **Aggiorna Canali:** Impostazioni dell'aggiornamento automatico canali
- **Aggiorna Software:** Impostazione aggiornamenti software automatici (OTA) e manuali (OTA e IP)

-----**Sistema**

- **Info Sistema:** Informazioni sul sistema, inclusa la versione software
- **Risparmio energia:** Funzioni per il risparmio energetico
- **Info Nagra:** Informazioni tecniche sul Sistema d'Accesso Condizionato NagraVision
- **Servizio TivùSat e Altri servizi Nagra:** Menu per la gestione delle smart-card TivùSat/Nagra
- **Configura Rete:** Configurazione della connessione alla rete locale/internet
- **Fuso Orario:** Regolazione dell'orario del ricevitore
- **Reset di fabbrica:** Funzione di ripristino delle impostazioni di fabbrica



# Appendice A. Lista dei codici TV predefiniti

## A

ACCENT 0272 0372 0243 0135  
 ACCUPHASE 0372  
 ACEC 0347  
 ACTION 0384 0177 0039 0135 0021  
 ADCOM 0329  
 ADMIRAL 0294 0414 0392 0303 0255 0254 0058 0456 0346 0281 0135 0021  
 ADVENT 0345  
 ADVENTURA 0183  
 ADVENTURI 0183  
 ADYSON 0343 0431 0426 0177 0063 0021  
 AEA 0372 0243  
 AEG 0311 0235  
 AGASHI 0431 0426 0392  
 AGB 0063  
 AGEF 0255  
 AIKO 0431 0426 0419 0392 0272 0372 0354 0243 0135  
 AIM 0395 0337 0311 0372 0243  
 AKAI 0373 0431 0426 0419 0414 0392 0337 0330 0311 0272 0239 0149 0372 0354 0243 0177 0168 0163 0145 0063 0218 0131 0121 0460 0346 0248 0183 0135 0073 0021  
 AKASHI 0272  
 AKIBA 0372 0243 0163  
 AKI TO 0372 0243  
 AKURA 0392 0272 0239 0372 0243 0163 0135 0021  
 ALARON 0426  
 ALBA 0426 0414 0272 0239 0372 0243 0238 0219 0168 0163 0063 0039 0254 0083 0135 0021  
 ALBIRAI 0315  
 ALFA 0021  
 ALKOS 0285  
 ALLORGAN 0431 0212 0063 0423  
 ALLSTAR 0372 0243 0021  
 AMBASSADOR 0373 0183  
 AMBRICAN HIGH 0384  
 AMITECH 0408 0375  
 AMPLIVISION 0431 0063 0083  
 AMSTRAD 0392 0272 0372 0243 0173 0367 0131 0456 0135  
 AMTRAN 0140  
 ANAM 0278 0272 0372 0243  
 ANAM NATIONAL 0278 0372 0243  
 ANDERSSON 0235  
 ANGA 03730183  
 ANGLO 039202720135  
 ANITECH 0343 0392 0272 0372 0259 0243 0177 0163 0048 0135 0021  
 ANSONIC 0414 0272 0372 0347 0288 0259 0243 0083 0135  
 AOC 0236 0118 0177 0021

APEX 0463  
 AR SYSTEM 0360 0372 0243  
 ARC EN CIEL 0310 0292 0265 0155 0039 0461 0457  
 ARCAM 0431 0426 0292 0063  
 ARCON 0235  
 ARDEM 0239 0372 0243  
 ARISTONA 0372 0347 0243 0209 0021  
 ART TECH 0021  
 ARTHUR-MARTIN 0414 0281  
 ASA 0294 0414 0444 0255 0167 0044  
 ASBERG 0372 0259 0243 0254 0048 0021  
 ASORA 0272 0135  
 ASTON 0127  
 ASTRA 0372 0243 0135  
 ASTRELL 0035  
 ASUKA 0431 0426 0392 0163 0063  
 ATD 0395  
 ATLANTIC 0426 0049 0372 0243 0423 0021  
 ATORI 0272 0135  
 ATORO 0135  
 AUCHAN 0414 0281  
 AUDIOSONIC 0431 0392 0272 0239 0149 0372 0288 0265 0243 0163 0063 0039 0083 0135 0021  
 AUDIOTON 0431 0392 0063 0083 0135  
 AUDIOVOX 0021  
 AUDIOWORLD 0395  
 AUMARK 0384  
 AUTOVOX 0294 0431 0363 0255 0212 0088 0063 0423 0417 0197  
 AWA 0109 0065 0431 04260392 0311 0272 0372 0288 0243 0238 0234 0185 0135 0021  
 AXITRONIC 0027  
 AXXENT 0272  
 AXXON 0239

## B

BAIRD  
 04310337031102830265  
 BANG & OLUFSEN 0255 0126 0294 0417  
 BARCO 0414  
 BASIC LINE 0431 0414 0272 0372 0288 0243 0163 01350021  
 BASTIDE 0431 0063  
 BAUER 0395 0392 0272 0131  
 BAUR 0419 0272 0372 0363 0354 0336 0316 0243 0167 0136 0131 0125 0208 0197 0183 0135 0091 0021  
 BAZIN 0431  
 BBK 0069  
 BEAUMARK 0330  
 BEC 0063 0021  
 BECRESE 0177 0145 0039 0167 0183 0021  
 BEIJING 0285 0262 0247

BEKO 0311 0239 0149 0372 0243 0012 0282 0083 0021  
 BELL & HOWELL 0021  
 BELSON 0400  
 BENCHMARK-BEAU MARK 0384017701350021  
 BENQ 0171  
 BEON 0372 0243 0254 0021  
 BEST 0083  
 BESTAR 0372 0288 0243 0083 0376 0281 0021  
 BESTAR-DAEWOO 0288  
 BEXA 0190  
 BIGSTON 0135  
 BINATONE 0431  
 BLACK DIAMOND 02350372  
 BLACK PANTHER 0259  
 BLACK STRIPE  
 038401450167  
 BLAUPUNKT  
 03230354016801630154013 60131 01250121 01130111 0107  
 BLUE SKY 0400 0239 0 149 0372 0243 0163 0021  
 BOE 0236  
 BONOSTEC 0431 0272 0212 0088  
 BOOTS 0247  
 BPI 0372 0243  
 BRANDT 0329 0310 0302 0292 0283 0277 0271 0265 0461  
 BRAND ELECTRONIQUE  
 0310 0277 0271 0155 0039 0461 0457 0377 0371  
 BRAUN 0089  
 BRENDSTRA 0135  
 BRIMAX 0391  
 BRINKMANN 0372 0243 0254 0021  
 BRIONVEGA 0235 0372 0255 0243 0456 0021  
 BRIORRYEGA 0294 0021  
 BRITANNIA 0431 0426  
 BROCKWOOD 0373 0177 0145 0183  
 BROKSONIC 0373 0177 0145 0183  
 BROTHER 0392  
 BRUNS 02940255  
 BSR  
 04190414021203520346028 1  
 BTC 0163  
 BUSH 0295 0349 0431 0419 0414 0395 0392 0337 0272 0239 0372 0363 0288 0243 0238 0219 0168 0163 0145 0063 0309 0026 0376 0281 0098 0021

## C

CAIHONG 0247  
 CAMERON 0015 0013  
 CAMPLE 0373 0177 0145 0183  
 CANAL 0045  
 CANAL+/CANALSAT 0041  
 CANDLE 0177  
 CAPEHART 0177 0145 0021  
 CAPSONIC 0392

CARAD 0372 0243  
 CARENA 0372 0243  
 CARREFOUR 0372 0243 0238 0021  
 CARVER 0323 0021  
 CASCADE 0272 0372 0243  
 CASIO 0414 0372 0363 0243  
 CATHAY 0372 0243 0021  
 CCE 0431 0372 0243  
 CCI 0136  
 CELESTIAL 0326 0319 0285  
 CENTREX 0370 0333 0308  
 CENTURION 0372 0243 0021  
 CENTURY 0294 0359 0255 0093 0088  
 CETOMER 0096  
 CGE 0414 0292 0093 0088 0254 0083 0048 0314 0135  
 CGM 0163 0135  
 CGV 0019  
 CHANG HONG 0170 0450 0387 0326 0285 0262 0247  
 CHANGCHENG 0262 0247  
 CHANGFEI 0247  
 CHANGHAI 0247  
 CHIMEI 0105 0102 0412 0386 0366  
 CHUNFENG 0262 0247  
 CIE 0288 0131 0135  
 CIHAN 0021  
 CIMLINE 0272 0168 0135  
 CINEX 0434 0416 0375 0305  
 CIRCUIT CITY 0373 0177 0021  
 CITIZEN 0384 0177 0021  
 CITY 0272 0135  
 CLARIVOX 0372 0259 0243 0088 0080 0270  
 CLATRONIC 0431 0392 0311 0272 0239 0235 0372 0259 0243 0163 0092 0088 0063 0083 0048 0281 0135  
 CLAYTON 0437 0375  
 CLUB INTERNET 0024  
 CME 0113  
 CMS 0426  
 CMS HIGHTEC 0431  
 COLORTYME 0384 0021  
 COMPUTRON 0135  
 CONCORD 0272 0135  
 CONDOR 0426 0414 0392 0272 0372 0259 0243 0088 0254 0083 0135 0021  
 CONIC 0177 0145 0021  
 CONRAC 0306  
 CONRAD 0372 0243  
 CONROWA 0308 0262 0247  
 CONTEC 0426 0392 0272 0372 0243 0238 0234 0163 0145 0132 0135  
 CONTINENTAL EDISON 0310 0292 0271 0155 0039 0461 0457 0377 0371 0148  
 CORONADO 0177  
 COSMEL 0272 0372 0243 0135  
 CRAIG 0021  
 CROSLLEY 0294 0414 0255 0145 0093 0088 0048 0320 0281 0183 0021

CROWN 0337 0317 0311  
0272 0239 0149 0372 0243  
0177 0083 0048 0281 0135  
0021  
CS ELECTRONICS 0426  
CTC 0088  
CTC CLATRON 0254  
CURTIS MATHES 0384 0303  
0177 0145 0398 0021  
CYBERTRON 0063

## D

DAEWOO 0431 0426 0395  
0272 0239 0372 0288 0243  
0177 0063 0353 0135 0130  
0124 0120 0021  
DAICHI 0135  
DAINICHI 0426 0163  
DANSAI 0431 0426 0392  
0337 0272 0372 0243 0238  
0177  
DANTAX 0311 0239 0149  
0083  
DATSURA 0337  
DAWA 0272 0372 0243  
0021  
DAYTEK 0395 0392  
DAYTON 0247  
DAYTRON 0272 0372 0288  
0243 0177 0167 0135  
DE GRAAF 0414 0337  
DEC 0333  
DECCA 0324 0431 0372  
0243 0122 0063 0306 0258  
0021  
DEITRON 0372 0288 0243  
DENKO 0392  
DENVER 0405 0311 0372  
0243 0135  
DESMET 0272 0372 0255  
0243 0135 0021  
DEW 0403  
DIAMANT 0372 0243  
DIAMOND 0426 0395 0392  
0272 0135  
DIGATRON 0437 0425 0381  
0375 0290  
DIGIHOME 0085  
DIGILINE 0372 0243  
DIGILOGIC 0445  
DIGITEK 0391  
DIGITOR 0419 0399 0372  
0243  
DIK 0372 0243  
DIXI 0431 0272 0372 0255  
0243 0135 0021  
DL 0405  
DONGDA 0247  
DONGHAI 0247  
DORIC 03630026  
DSC 0109  
DSE 0260 0430 0418 0413  
0409 0404  
DTS 027201350247  
DUAL 0431 041400490372  
0363 0292 0283 0243 0219  
0163 0063  
0074 0067 0456 0197 0135  
0021  
DUINAMAI 0138  
DUMONT 0373 0294 0431  
0444 0259 0255 0177 0145  
0063 0315 0254 0183

DUNAI 0414  
DURABRAND 0437 0425  
0381 03750313 0290 0257  
DUX 0372 0347 0243  
DVICO 0186  
D-VISION 03720243  
DVX 0333  
DYNAMIC 0135  
DYNATECH 0373 0177 0145  
0063 0183  
DYNATRON 0372 0347 0243

## E

E:MAX 0311  
EASY LIV ING 0425 0391  
0386 0375 0351  
EATON 0384  
ECCO 0395  
ECR 0145  
EDISON 0265  
EKSPERTEN VEST 0113  
ELBE 0431 0419 0414 0372  
0359 0354 0243 0080 0121  
0083 0067 0456 0327 0281  
ELBIT 0021  
ELCIT 0294 0414 0259 0255  
0088  
ELECS 0021  
ELECTRATUNE 0177  
ELECTRO TECH 0135  
ELECTROBRAND 0183  
ELECTROHOME 0373 0177  
0145 0183  
ELECTRONICS 0163 0088  
ELECTRONIKA 0021  
ELEKTA 0392 0272 0372  
0243 0135  
ELEKTRONIKA 0021  
ELENBERG 0023 0004  
ELFUNK 0437 0375  
ELG 0372 0243  
ELIN 0426 0419 0414 0272  
0444 0372 0363 0243 0167  
0135 0021  
ELITE 0384 0372 0243 0177  
0163 0145 0021  
ELMAK 0034  
ELMAN 0259 0012 0315  
0281  
ELTA 0426 0392 0272 0376  
0281 0135  
EMERSON 0373 0419 0414  
0330 0239 0372 0255 0243  
0177 0145 0083 0183  
E-MOTION 0391  
ENERGY SISTEM 0389  
EON 0384 0145  
EPC 0355 0306  
ERISSON 0174  
ERRES 0372 0347 0243  
0209 0021  
ESC 0431 0372 0243  
ESTELE 0414  
ETRON 0414 0272 0266  
0372 0243 0346 0135  
EUROFEEL 0431 0392  
EUROLINE 0437 0425 0381  
0375  
EUROMAN 0431 0426 0392  
0372 0243 0083  
EUROMANN 0063 0021  
EUROPA 0372 0243

EUROPHON 0431 0426  
0414 0372 0259 0243 0088  
0068 0063 0315 0281 0021  
EVESHAM 0442 0370  
EXCEL 0372 0243  
EXPERT 0414 0049 0009  
0423 0281  
EXPERT (F) 0009  
EXQUISIT 0372 0243  
EYE TV 0070

## F

FAIRTEC 0040  
FAMILY LIFE 0372 0243  
FEILANG 0247  
FEILU 0247  
FEIYUE 0247  
FENNER 0272 0288 0135  
FERGUSON 0076 0419 0317  
0372 0359 0329 0322 0302  
0283 0277 0271 0265 0243  
0185 0080 0059 0039 0012  
0443 0383 0371 0264 0125  
0026 0456 0281  
FIDELIS 0135  
FIDELITY 0426 0419 0414  
0392 0372 0243 0352 0281  
FILSAI 0431 0135  
FINLANDIA 0419 0414 0337  
0283 0271 0383  
FINLUX 0294 0431 0414  
0311 02390149 0444 0372  
0259 0255 0243 0063 0388  
0306 0254 0231 0223 0198  
0167 0044 0033 0281 0135  
0021  
FINTEC 0416  
FIRST LINE 0372 0363 0359  
0288 0259 0243 0212 0088  
0063 0281 0135 0021 0431  
0426 0419 0414 0400 0337  
0272 0239 0235  
FISHER 0294 0101 0431  
0419 0414 0337 0444 0363  
0255 0238 0145 0141 0132  
0103 0063 0167 0083 0197  
0116  
FLINT 0392 0372 0243 0021  
FNR 0259  
FORMENTI 0294 0426 0414  
0034 0372 0255 0243 0063  
0021  
FORMENTI-PHOENIX 0426  
FORTRESS 0294 0303 0255  
0177 0145 0132  
FRA6A 0372 0243 0083  
FRIAC 0272 0372 0259 0243  
0083  
FRONTECH 0431 0414 0392  
0272 0363 0180 0088 0063  
0376 0135  
FUBA 0291  
FUJICOM 0391  
FUJIMARU 0110  
FUJITSU 0373 0431 0419  
0414 0298 0272 0049 0372  
0259 0243 0177 0145 0063  
0423 0456 0352 0346 0183  
FUJITSU GENERAL 0431  
0414 0272 0423 0456 0352  
FUJITSU SIEMENS 0235  
FUNAI 0373 0392 0212  
0177 0145 0183 0135

FUTRONIC 0395 0392  
FUTURE 0372 0243

## G

GALAXI 0419 0414 0372  
0259 0243 0437 0425 0381  
0375 0290  
GALAX IS 0372 0259 0243  
0155 0254 0083  
GALAXY 0254 0083  
GALERIA 0272 0135  
GBC 0414 0272 0288 0075  
0346 0320 0281 0135  
GE 0330 0322 0283 0277  
0271 0265 0383 0300 0296  
0280 0274 0269 0257 0252  
GEANT CASINO 0414  
GEANT CASIONO 0281  
GEC 0431 0419 0414 0372  
0363 0250 0243 0063 0306  
0026 0301 0281  
GELOSO 0414 0272 0288  
0163 0093 0088 0281 0135  
GEMSOUND 0135  
GENERAL 0302 0271 0265  
0135  
GENERAL ELECTRIC 0283  
0271  
GENERAL TECHNIC 0272  
0135  
GENESIS 0272  
GENEXXA 0414 0272 0372  
0243 0163 0021  
GERICOM 0357 0340  
GIANT 0431 0272  
GITTEM 0039 0383 0125  
0021  
GM 0135  
GMG 0254 0135  
GOLD 0403  
GOLDHAND 0426 0135  
GOLDSTAR 0431 0426 0419  
0414 0384 0330 0311  
02720266 0239 0149 0049  
0372 0265 0243 0212 0177  
0088 0063 0039 0287 0125  
0121 0111 0083 0058 0376  
0281 01350073 0021  
GOODMANS 0289 0431  
0405 0392 0272 0239 0372  
0329 0322 0288 0283 0277  
0243 0238 0145 0063 0443  
0309 0135 0106 0021  
GORENJE 0083  
GPM 0163 0135  
GRADIENTE 0323 0317 0372  
0243  
GRADIN 0163 0135 0021  
GRAETZ 0419 0414 0239  
0235 0372 0243 0346 0301  
0263  
GRAN PRIX 0305  
GRANADA 0373 0431 0414  
0337 0372 0347 0329 0322  
0283 0277 0243 0238 0185  
0063 0443 0383 0228 0026  
0281 0183 0162 0021  
GRANDIN 0414 0400 0272  
0244 0239 0213 0193 0189  
0169 0149 0142 0117 0372  
0288 0243 0009 0281  
GRENADE 0135  
GRONIC 0431 0414 0259

GRUNDIG 0432 0405 0330  
 0272 0372 0354 0243 0238  
 0154 0136 0131 0125 0121  
 0113 0111 0107 0092 0083  
 0263 0148  
 GRUNKEL 0235  
 GTT 0254 0135  
 GZE UNIMOR 0067

**H**

HAIER 0072 0220 0395 0392  
 0022 0008  
 HAIHONG 0247  
 HALIFAX 0431 0426 0392  
 HALLMARK 0373 0177 0145  
 0167 0183  
 HAMMERSTEIN 0392 0384  
 HAMPTON 0431 0426 0063  
 HANNSPREE 0356 0350  
 HANSEATIC 0431  
 041904140272 0239 0235  
 0034 0372 0363 0255 0243  
 0212 0125 0083 0074 0067  
 0197 0135 0021  
 HANTAREX 0272 0372 0259  
 0243 0075 0135 0021  
 HANTOR 0372 0243  
 HARLEY DAVIDSON 0373  
 0384 0250 0177 01450183  
 HARRAD 0373 0177 0145  
 0183  
 HARVARD 0373 0177 01450  
 183  
 HARWOOD 0272 0372 0243  
 HAUPPAUGE 0372 0243  
 HCM 0431 0392 0272 0372  
 0243 0163 0063 0135  
 HEATHKIT 0183 0021  
 HEDZON 03720243  
 HEMA 0431 0272 0063  
 HEMMERMANN 0363 0197  
 HERAN 0175  
 HERO SONIC 0361  
 HIFIVOX 0310 0292 0265  
 0155 0039 0461 0457  
 HIGASHI 0426  
 HIGH 0384  
 HIGHLINE 0392 0372 0243  
 HILINE 0135  
 HINARI 0414 0392 0337  
 0272 0372 0243 0238 0163  
 0145 0346 0135 0021  
 HIPIUS 0344 0339 0332  
 HISAWA 0239 0163  
 HISENSE 0078 0006 0299  
 0128 0395 0337 0334  
 HIT 0255  
 HITACHI 0082 0151 0146  
 0431 0419 0414 0330 0372  
 0363 0283 0265 0250 0243  
 0238 0185 0177 0145 0093  
 0080 0063 0053 0039 0461  
 0457 0377 0371 0223 0167  
 0125 0026 0460 0346 0301  
 0286 0281 0248 0183 0130  
 0124 0021  
 HITACHI FUJIAN 0185  
 HITSU 0272  
 HKC 0273 0215  
 HMV 0255  
 HOHER 0239 0235  
 HOME ELECTRONICS 0311  
 HONGMEI 0262 0247

HORIZONT 0064 0060 0021  
 HORNYPHON 0021 0437  
 0425 0381 0375 0290  
 HORNYPHONE 0372 0347  
 0243  
 HOSHAI 0163  
 HUAFU 0247  
 HUANGHAIMEI 0247  
 HUANGHE 0247  
 HUANGLONG 0247  
 HUANGSHAN 02620247  
 HUANYU 04260288  
 HUARI 0262  
 HUGOSON 0386  
 HUMAX 04580453  
 HUSPI ELKTRONIK 0254  
 HYGASHI 043104260063  
 HYPER 0431 0426 0272  
 0212 0088 0063 0135  
 HYPERSONIC 0419  
 HYPERVISION 0401  
 HYPSON 0431 0392 0239  
 0149 0372 0359 0243 0063  
 0135 0021  
 HYUNDAI 0415 0395

**I**

IBERIA 0372 0243  
 IBERVISO 0281  
 ICE 0431 0426 0392 0272  
 0372 0243 0163 0063 0135  
 0021  
 ICES 0426  
 ICOS 0347  
 ICT 0372 0243  
 IDEAL 0375  
 IISONIC 0362  
 IMA 0373 0177 0145 0183  
 IMIRO 0365  
 IMPERIAL 0419 0414 0372  
 0363 0243 0093 0088 0254  
 0083 0048 0314 0281 0275  
 0021  
 INDIANA 0372 0243 0021  
 INFINITY 0021  
 IN FOCUS 0161 0066 0062  
 INGELEN 0419 0414 0239  
 0282  
 INGERSOLL 0272 0135  
 INNO HIT 0431 0272 0235  
 0372 0259 0243 0068 0063  
 0058 0135 0021 0163 0063  
 0058 0135 0021  
 INNOVATION 0372 0243  
 0021  
 INSIGNIA 0128  
 INSPIRA 0375  
 INTERACTIVE 0419 0414  
 0372 0347 031 0 0265 0255  
 0243 0083  
 INTERBUY 0343 0392 0272  
 0372 0243 0088 0135  
 INTERDISCOUNT 0039 0383  
 0371 0021  
 INTERFUNK 0294 041904 14  
 0278 0372 0363 0347 0310  
 0265 0255 0243  
 0209 0108 0088 0039 0254  
 0083 0026 0422 0346 0301  
 0281  
 0263 0021  
 INTERNAL 0372 0288 0243  
 INTERNATIONAL 0426

INTERVISION 0343 0431  
 0414 0392 0272 0372 0354  
 0259 0243 0163 0088 0063  
 0083 0376 0281 0021  
 IRRADIO 0272 0372 0243  
 0212 0163 0088 0058 0033  
 0135 0021  
 IST 0163 0063 0021  
 ISUKAI 0372 0243 0163  
 0021  
 ITC 0431 0063 0281  
 ITL 0135  
 ITS 0426 0392 0272 0372  
 0243 0163 0063 0135  
 ITT 0419 0414 0337 0363  
 0167 0346 0281 0442 0425  
 0397  
 ITT NOKIA 0419 0414 0337  
 0311 0363  
 ITV 0392 0372 0288 0243  
 IWITCH 0369  
 IZUMI 0057

**J**

JACSON 0338 0306  
 JBL 0021  
 JCB 0183  
 JEAN 0238  
 JEC 0285  
 JETPOINT 0384 0021  
 JGC 0391  
 JINLIPI 0135  
 JINXING 0437 0425 0381  
 0375 0308 0290 0285 0262  
 0247  
 JMB 0372 0288 0243  
 JOCEL 0153 0037 0032  
 JULIBEE 0372  
 JUMBOTRONIC 0021  
 JVC 0140 0016 0317 0311  
 0303 0278 0238 01450222  
 0217 0021

**L**

L&S ELECTRONIC 0239  
 LAMONT 0063  
 LASAT 0083  
 LAVIS 0414  
 LEADER 0272 0135  
 LECSON 0372 0243  
 LEGEND 0272 0135  
 Lenco 0414 0405 0272  
 0372 0288 0243 0135 0021  
 LENOIR 0272 0135  
 LENOVO 0229  
 LENSON 0010  
 LESA 0088  
 LETV 0232  
 LEVIS AUSTRIA 0372 0243  
 LEYCO 0392 0372 0243  
 0212 0021  
 LG 0152 0144 0160 0431  
 0426 0419 0414 0400 0395  
 0342 0330 0311 0272 0266  
 0239 0149 0089 0444 0439  
 0435 0372 0265 0243 0083  
 LIESENK & TTER 0372 0243  
 LIESENKOTTER 0372 0347  
 0243 0021 0437 0425 0381  
 0375 0290 0021  
 LIFE 0135  
 LIFETEC 0392 0272 0239  
 0372 0288 0243 0135 0021  
 LINITRON 0177 0145 0132

LINSAR 0381  
 LLOYD 0373 0177 0145  
 0026 0183 0135  
 LLOYD,S 0272 0266 0135  
 LOEWE 0427 0294 0372  
 0255 0243 0114 0063 0083  
 0091 0021  
 LOGIK 0448 0324 0395 0392  
 0384 0272 0266 0372 0243  
 0234 0324  
 LOGIX 0021  
 LUMA 0414 0272 0049  
 0372 0288 0243 0423 0456  
 0346 0281 0135 0021  
 LUMATRON 0431 0419  
 0414 0392 0372 0243  
 LUX MAY 0272 0372 0243  
 0021  
 LUXOR 0431 0419 0414  
 0337 0235 0363 0231 0223  
 0 198 0167 0113 0111 0058  
 0026 0460 0422 0382 0346  
 0286 0248 00731  
 LUXOR SALORA 0003  
 LUXORISKANTIC 0460  
 LXI 0330 0021

**M**

M ELECTRONIC 0223 0135  
 M ELECTRONICS 0444 0063  
 0039 0012 0167 0135 0021  
 MACYS 0177 0145  
 MADISON 0372 0243  
 MAG 0385 0374  
 MAGNADYNE 0294 0414  
 0259 0255 0093 0088 0068  
 0315 0254 0320 0281 0197  
 0135 0021  
 MAGNAFON 0426 0259  
 0068 0315  
 MAGNASONIC 0177 0135  
 0021  
 MAGNAVOX 0086 0372  
 0243 0238 0145 0021  
 MAGNUM 0239 0149 0372  
 0243 0079  
 MANDOR 0392  
 MANESTH 0431 0414 0392  
 0372 0243 0 168 0063 0021  
 MANHATTAN 0414 0372  
 0243  
 MAQMA 0391 0357  
 MARANTZ 0372 0243 0021  
 MARCY,S 0145  
 MARELLI 0294 0255  
 MARK 0431 0426 0272  
 0239 0149 0372 0288 0243  
 0021  
 MASCOM 0437 0425 0381  
 0375 0290  
 MASCOT 0088  
 MASUDA 0431 0392 0272  
 0372 0243  
 MATSUI 0349 0324 0431  
 0414 0337 0272 0239 0372  
 0363 0354 0310 0277 0243  
 0238 0234 0219 0168 0063  
 0341 0131 0121 0111 0026  
 0429 0376 0281 0275 0205  
 0148 0135 0021  
 MATSUSHITA 0278  
 MATSUVIAMA 0405  
 MAVVA 0177

MAXAM 0392 0135  
 MAXDORF 0395 0392  
 MAXELL 0135  
 MAXESS 0267  
 MAXIM 0416 0375  
 MCE 0272 0135  
 MCMICHAEL 0250  
 MEDIATORM 0372 0347  
 0243 0209 0021  
 MEDION 0395 0244 0239  
 0372 0243 0091 0021  
 MEGAYRON 0330  
 MELECTRONIC 0431 0426  
 0419 0414 0272 0239 0372  
 0363 0354 0288 0283  
 0271 0265 0243 0184  
 MEMOREX 0373 0384 0330  
 0278 0272 0183 0135  
 MEMPHIS 0272 0135  
 MERCURY 0395 0392 0384  
 0272 0266 0372 0243 0135  
 MERRITT 0419 0414  
 METRONIC 0056  
 METZ 0379 0294 0405 0342  
 0278 0244 0235 0372 0354  
 0255 0243 0108 0136 0131  
 0125 0121 0111 0092 0087  
 MGA 0373 0330 0372 0243  
 0183  
 MICROMAXX 0372 0243  
 MICROTEK 0395 0392  
 MIDLAND 0177  
 MIKOMI 0235  
 MINATO 0372 0243  
 MINERVA 0354 0165 0136  
 0131 0125 0121 0111  
 MINOKA 0156 0372 0243  
 0021  
 MIRAI 0412 0386  
 MITSUI 0375  
 MITSUBISHI 0373 0294  
 0337 0330 0303 0372 0255  
 0243 0238 0165 0145 0141  
 0137 0163 0135 0021  
 MITSURI GENERAL 0414  
 MIVAR 0431 0426 0084  
 0075 0063 0276 0083 0074  
 0067 0058 0038  
 MONACO 0272  
 MONITOR 0384  
 MORGAN,S 0372 0243  
 MOTOROLA 0303 0021  
 MTC 0426 0419 0414 0364  
 0260 0363 0177 0063 0091  
 MTLOGIC 0239  
 MUDAN 0262 0247  
 MULTIMEDIA 0368  
 MULTISTANDARD 0259  
 MULTITEC 0372 0243  
 MULTITECH 0373 0431  
 0426 0392 0272 0372 0363  
 0259 0243 0177 0145 0066  
 0063 0083 0048 0376 0183  
 0135 0021  
 MURPHY 0157 0426 0414  
 0444 0026  
 MUSIKIAND 0372 0243  
 MYCOM 0330  
 MYRYAD 0372 0243

**N**

NAD 0419 0414 0330 0145  
 NAIKO 0311 0372 0243

NAKIMURA 0372 0268 0243  
 NAMSUNC 0135  
 NAONIS 0414 0346 0261  
 NAP 0021  
 NATIONAL 0162 0159 0021  
 NEC 0025 0431 0405 0384  
 0323 0317 0272 0372 0288  
 0243 0238 0234 0145 0135  
 NECKERMANN 0294 0431  
 0414 0372 0363 0354 0336  
 0316 0255 0243 0088 0068  
 0063 0136 0125 0121 0111  
 0083 0456 0346 0281 0222  
 0197 0163 0135 0021  
 NEI 0414 0372 0243 0163  
 0335 0021  
 NESCO 0068  
 NETSAT 0372 0243  
 NEUFUNK 0272 0239 0372  
 0243  
 NEW TECH 0431 0272  
 NEW WORLD 0163  
 NEWSAT 0005  
 NEWTECH 0372 0283 0243  
 0135 0021  
 NICAMAGIC 0426  
 NIKKAI 0426 0431 0426  
 0392 0272 0372 0243 0238  
 0 177 0163 0021  
 NIKKEI 0239  
 NIKKO 03300328  
 NISSAN 0384  
 NOBLEX 0135 0116  
 NOBLIKO 0426 0259 0063  
 0315 0048 0033  
 NOGAMATIC 0310 0292  
 0265 0155 0039 0461 0457  
 NOKIA 0419 0414 0384  
 0337 0311 0363 0288 0265  
 0163 0388 0254 0231 0228  
 0223 0176 0167 0111 0092  
 0026 0460 0422 0382 0352  
 0346 0327 0301 0286 0281  
 0263 0248 0135 0073  
 NOKIA AKAI 0460  
 NONAME 0349 0331 0439  
 0376 0021  
 NORDIC 0431  
 NORDMENDE 0294 0414  
 0239 0372 0322 0310 0302  
 0292 0283 0277 0271 0265  
 0243 0155 0039 0012 0461  
 0457 0383 0371 0263  
 NORFOLK 0414  
 NORMEREL 03720243  
 NOVA 0444  
 NOVABEAM 0021  
 NOVAK 0347  
 NOVATRONIC 0372 0288  
 0243 0135 0021  
 NUCLEONIC 03760281  
 NURNBERG 04190414  
 NU-TEC 0395

**O**

O GENERAL 0135  
 O.K.LINE 0437 0375  
 OBONI 0170 0450  
 OCEANIC 0419 0414 0337  
 0212 0009 0231 0223 0067  
 0026 0460 0382 0281  
 ODEON 0392

OKANO 0194 0392 0272  
 0372 0243 0083 0135  
 OKI 0227 0221 0216 0182  
 OLYMPIC 0135  
 OMEGA 0395 0392  
 OMNI 0333 0308  
 ONCEAS 0135  
 ONN 0442 0437 0428 0425  
 0421 0403 0391 0375 0290  
 ONWA 0259 0163 0063  
 OPERA 0372 0243 0021  
 OPTIMUS 0278  
 OPTONICA 0303  
 ORAVA 0437 0375  
 ORBIT 0372 0243 0021  
 ORIENT 0135  
 ORION 0373 0324 0392  
 0272 0239 0064 0372 0310  
 0259 0243 0234 0219 0212  
 0177 0168 0145 0131 0301  
 0281 0197 0183 0135 0091  
 0021  
 ORLINE 0372 0243  
 ORMOND 0372 0243  
 OSAKI 0431 0392 0372 0288  
 0243 0163  
 OSIO 0372 0243  
 OSO 0163  
 OSUME 0372 0243 0238  
 0132  
 OTAKE 0168  
 OTF 0135  
 OTTO-VERSAND 0431 0419  
 0303 0272 0372 0363 0354  
 0336 0316 0283 0265 0243  
 0238 0219 0212 0168 0163  
 0145 0088 0063 0039 0012  
 0383 0287 0167 0131 0125  
 0121 0376 0281 0201 0197  
 0183 0135 0021  
 OTTO-VERSAND 0168 0012  
 0287 0136 0111 0376 0248  
 0208 0197 0135 0021

**P**

PACIFIC 0239 0372 0243  
 0043 0037  
 PAEL 0426 0033  
 PALLADUM 0294 0431 0414  
 0239 0372 0363 0354 0336  
 0316 0255 0243 0063 0131  
 0125 0121 0083 0021  
 PALSONIC 0202 0431 0395  
 0392 0266 0372 0243  
 PANAMA 0431 0426 0392  
 0272 0372 135  
 PANASHIBA 0266 0135  
 PANASONIC 0090 0178  
 0419 0414 0384 0330 0298  
 0293 0278 0266 0372 0243  
 0185 0168 0163 0125 0092  
 0087 0026 0263 0172 0162  
 0159 0021  
 PANAVISION 0372 0243  
 PANAVOX 0135  
 PANORAMA 0135  
 PANORAMIC 0039  
 PATHE CINEMA 0426 0414  
 0363 0359 0083 0074 0067  
 0281  
 PATHE MARCONI 0310 0292  
 0265 0155 0039 0461 0457  
 PAUSA 0272 0135

PCE/PEC 0373 0384 0177  
 0145 0167 0183  
 PDP 0214  
 PENNEY 0384 0177  
 PERDIO 0426 0414 0372  
 0243  
 PERFEKT 0372 0243 0021  
 PERFORMANCE 0145 0183  
 PHILCO 0294 0414 0372  
 0255 0243 0145 0093 0088  
 0254 0083 0048 0320 0314  
 0281 0135 0021  
 PHILEX 0414  
 PHILHARMONIC 0431 0063

**Q**

QUELLE 0431 04190392  
 0272 0049 0444 0372 0363  
 0354 0336 0316 0310 0265  
 0243 0238 0234 0212 0177  
 0168 0163 0145 0141 0132  
 0088 0063 0039 0423 0383  
 0306 0249 0231 0167 0136  
 0131 0125 0121 0111 0058  
 0044 0033 0460 0456 0376  
 0281 0222 0208 0201 0197  
 0183 0135 0091 0021  
 QUESTA 0238 0145  
 QUIERO 0336

**R**

R LINE 0372 0243 0021  
 RADIALVA 0414 0372 0271  
 0265 0243 0039  
 RADIO SHACK 0372 0243  
 0177  
 RADIOLA 0431 0372 0347  
 0243 0209 0021  
 RADIOMARELLI 0294 0372  
 0255 0243 0088 0068  
 RADIONETTE 0026 0281  
 RADIOSHACK 0330 0437  
 0425 0381 0375 0290 0257  
 RADIOSTONE 0372  
 RADIOTONE 0392 0272  
 0243 0083 0135 0021  
 RADUGA 0064  
 RANK 0026  
 RANK ARENA 0238  
 RCA 0440 0384 0303 0329  
 0322 0283 0277  
 REALISTIC 0330  
 RECOR 0372 0243  
 RECORD 0364 0064 0021  
 RECTILIGNE 0372 0243  
 REDIFFUSION 0419 0238  
 0026  
 REDSTAR 0372 0243 0437  
 0425 0381 0375 0290  
 REFLEX 0372 0243  
 REGENTE 0135  
 RE LISYS 0397 0394 0381  
 0362 0357 0351 0345 0340  
 REOC 0239  
 REVOK 0372 0243 0083  
 0091 0021  
 REVOK/STUDER 0021  
 REX 0414 0392 0049 0093  
 0088 0423 0074 0067 0456  
 0352 0346 0327  
 RET 0294 0392 0372 0255  
 0243 0083 0074 0067  
 RHAPSODY 0426 0063  
 RICE CLUB 0384

RICOH 0372 0243  
 RINEX 0395 0392  
 R-LINE 0414  
 RMB 0177  
 RM-U301 0316  
 ROADSTAR 0081 0392 0272  
 0239 0372 0243 0163 0135  
 ROBOTRON 0255  
 RODEX 03720243  
 ROLSEN 0046  
 ROSITA 0135  
 ROSNER 0063  
 ROVER 0351  
 ROWA 0431 0426 0405  
 0395 0392 0272 0135  
 ROYAL 0311 0135  
 ROYAL LUX 0277 0083  
 RUBIN 0064 0029  
 RUKOPIR 0372 0243  
 RUNCO 0384

**S**

SABA 0294 0419 0414 0278  
 0239 0329 0322 0310 0302  
 0292 0283 0277 0271 0265  
 0255 0155 0068 0063 0039  
 00180012 0461 0457 0383  
 0377 0371 0315 0026 0346  
 0301  
 SACCS 0359  
 SADKO 0064  
 SAGEM 0348 0316  
 SAISHO 0324 0431 0414  
 0392 0272 0234 0168 0063  
 0131 0021  
 SAIVOD 0235 0372 0243  
 SAKAI 0414  
 SAKIO 0135  
 SAKURA 0135  
 SALORA 0419 0414 0337  
 0363 0388 0231 0223 0218  
 0176 0111 0058 0460 0382  
 0346 0286 0281 0130 0073  
 SALSA 0277  
 SAMBERS 0259 0068 0063  
 0315 0058 0048 0033  
 SAMPO 0402 0246 0177  
 SAM SUNG 0158 0304 0096  
 0055 0050 0040 0431 0426  
 0414 0405 0392 0384 0348  
 0337 0330 0303 0272 0100  
 0372 0243 0180 0177 0063  
 0249 0083 0058 0135 0116  
 0073 0021  
 SAMSUX 0177  
 SANDRA 0431 0426  
 SANELA 0359  
 SANKY 0177  
 SANSUI 0123 0119 0384  
 0372 0243 0177 0135 0021  
 SANTON 0272  
 SANY 0371  
 SANYO 0028 0449 0268  
 0431 0426 0414 0337 0323  
 0272 0444 0372 0243 0238  
 0234 0185 0145 01410 1320  
 3060 1670 1540 083  
 0074 0067 0135  
 SANYUAN 0247  
 SASO 0039 0372  
 SAVE 0372 0243  
 SBR 0372 0347 0250 0243  
 0209 0021

SCHAUB LORENZ T V 0051  
 0419 0400 0311 0239 0363  
 0288 0460 0431 0419 0414  
 0239 0049 0372 0363 0347  
 0283 0243 0219  
 SCHNEIDER 0212 0209 0163  
 0088 0080 0063 0074 0067  
 0456 0438 0346 0281 0197  
 0135 0079 0073 0021  
 SCHNEIDER (F) 0209  
 SCOTLAND 0414  
 SCOTT 0373 0330 0177  
 0145 0183  
 SEARS 0330  
 SEG 0431 0426 0414 0392  
 0272 0239 0235 0372 0363  
 0259 0243 0238 0177 0163  
 0145 0088 0063 0048 0281  
 0208 0135 0414 0372 0363  
 0336 0316 0259 0255 0243  
 SEI 0414 0372 0363 0336  
 0316 0259 0255 0243  
 SEI-SINUDYNE 0294 0372  
 0336 0316 0259 0255 0243  
 0212 0168 0315 0131 0456  
 0320 0281 0197 0183 0021  
 SELECO 0414 0392 0235  
 0049 0238 0141 0003 0423  
 0417 0383 0276 0249 0074  
 0067 0456 0352 0346 0327  
 0286 0281 0172  
 SEMUA 0177  
 SENCORA 0272 0135  
 SENTRA 0272 0409 0363  
 0163 0346  
 SERINO 0426 0303  
 SHANGHAI 0262 0247  
 SHARP 0181 0133 0128  
 0410 0317 0303 0235 0238  
 0177 0145 0141 0132 0263  
 0253 0248  
 SHENCAI 0262 0247  
 SHENYANG 0262 0247  
 SHINTOM 0183  
 SHINTOSHI 0372 0243  
 SHIVAKI 0042 0364 0330  
 0372 0288 0243 0021  
 SHORAI 0212  
 SHOW 0395 0392 0272  
 0135  
 SIAREM 0294 0414 0259  
 0255 0075 0063 0315 0320  
 0281  
 SICATEL 0242 0083  
 SICATEL-FRANCE-S 0242  
 SICE 0092  
 SIEMENS 0419 0372 0354  
 0243 0177 0132 0136 0131  
 0125 0121 0113 0111 0092  
 0021  
 SIERA 0405 0372 0347 0243  
 SIERRA 0209 0083 0021  
 SIGMATEK 0462  
 SIGMAX 0384  
 SIGNATURE 0183  
 SILMA 0021  
 SILVA 0426 0419 0372 0243  
 0135  
 SILVER 0419 0414 0149  
 0372 0243 0238 0163 0145

SINGER 0294 0414 0272  
 0372 0277 0259 0255 0243  
 0093 0088 0009 0315 0438  
 0135 0021  
 SINODYNE 0091  
 SINOTEC 03950311  
 SINUDYNE 0419 0414 0311  
 0372 0363 0336 0316 0259  
 0255 0243 0456 0438 0346  
 0208 0021  
 SKY 0330 0372 0243  
 SKYWORTH 0226 0447  
 SLX 0454  
 SMARAGD 0148  
 SNYDER 0021  
 SOKOL 0064 0049  
 SOLAVOX 0419 0414 0372  
 0243 0346 0281  
 SONIKO 0372 0243  
 SONIQ 0267 0245 0225  
 SONITRON 0431 0337 0167  
 0083  
 SONNECLAIR 0372 0243  
 SONOKO 0431 0392 0272  
 0372 0243 0063 0135 0021  
 SONOLOR 0419 0414 0337  
 0336 0316 0009 0026 0460  
 0382 0281  
 SONTEC 0272 0372 0243  
 0083 0021  
 SONY 0211 0147 0143 0378  
 0323 0303 0372 0336 0316  
 0259 0243 0238 0234 0145  
 0141 0208 0183  
 SOUND&VISION 0372 0288  
 0259 0243 0163  
 SOUNDESIGN 0373 0384  
 0330 0177 0145 0183  
 SOUNDMASTER 0135  
 SOUNDWAVE 0149 0372  
 0243  
 SOYO 0391  
 SPECTRA 0272 0288  
 SPECTRICIAN 0177 0021  
 SSANGYONG 0272  
 STAKSONIC 0272  
 STANDARD 0431 0272 0372  
 0288 0243 0163 0063 0135  
 STAR 0088  
 STARLITE 0414 0392 0272  
 0372 0243 0135  
 STARLUX 0135  
 STERN 0414 0392 0049  
 0423 0074 0067 0456 0352  
 0346 0327  
 STEVISON 0416 0375  
 STRATO 0392 0272 0372  
 0243  
 STRONG 0235  
 STRRVI EW 0077  
 STYLANDIA 0431  
 SUNIC LINE 0372 0243  
 SUNKAI 0372 0243 0212  
 0168 0163  
 SUNRISE 0117  
 SUNSTAR 0392 0272 0372  
 0243 0135  
 SUNSTECH 0104  
 SUNWOOD 0272 0372 0243  
 0135 0021  
 SUPERLA 0431 0426  
 SUPERSONIC 0395 0392  
 0337 0272

SUPERTEC 0135  
 SUPERTECH 0426 0272  
 0372 0243 0205 0135  
 SUPERVISION 0395 0392  
 SUPRA 0330 0272 0288  
 0135  
 SUPREMACY 0177 0145  
 SUPREME 0183  
 SUSUMU 0277 0271  
 SUTRON 0272 0135  
 SVA 0395 0392  
 SVASA 0395 0392 0337  
 SWISSTEC 0408 0362 0340  
 SYNC LINE 0135  
 SYDNEY 0431 0426 0063  
 SYLVANIA 0132 0021  
 SYMPHONIC 0373 0177  
 0145 0183  
 SYNCO 0455 0380 0361  
 SYSLINE 0372 0243  
 SYTONG 0426

**T**

TAISHAN 0247  
 TANDBERG 0419 0414 0265  
 0039 0092 0087 0456  
 TANDY 0431 0414 0303  
 0163 0088 0063  
 TASH IKO 0431 0426 0414  
 0323 0250 0238 0145 0063  
 TATUNG 0165 0374 0325  
 0312 0431 0400 0372 0243  
 0234 0063 0021  
 TCL 0078 0036 0420 0210  
 0206 0203 0199 0195 0191  
 0174 0128  
 TCM 0239  
 TD SYSTEM 0188  
 TEAC 0431 0395 0392 0330  
 0323 0272 0239 0372 0363  
 0243  
 TEAK 0135  
 TEC 0431 0419 0414 0272  
 0049 0372 0302 0288 0277  
 0243 0088 0063 0335 0456  
 0352 0346 0281 0135  
 TECH LINE 0235 0372 0243  
 TECHNICA 0416  
 TECHNICAL 0043  
 TECHNICS 0278 0162 0159  
 0021  
 TECHNIKA 0095 0241 0237  
 TECHNILAND 0021  
 TECHNISAT 0414 0372 0243  
 0306  
 TECHNISSON 0239  
 TECHNOL 0135  
 TECHNOL ACE 0426 0395  
 0392  
 TECHVISION 0391  
 TECHWOOD 0384 0235  
 0213 0183  
 TECNIMAGEN 0239  
 TECNISON 0135  
 TECO 0441 0396  
 TEDELEX 0431 0405 0395  
 0337 0311 0272 0372 0243  
 0135  
 TEIRON 0272  
 TEK 0395 0272  
 TEKNANT 0135 0021  
 TEKNIKA 0373 0384 0177  
 0183

TEKON 0384 0135  
TELEAVIA 0310 0292 0283  
0271 0265 0155 0053 0039  
0461 0457  
TELECO 0406  
TELECOR 0431 0414 0372  
0243  
TELEFAC 0135  
TELEFUNKEN 0373 0405  
0395 0239 0060 0372 0329  
0310 0302 0292 0283 0277  
0271 0265 0243 0088 0039  
0018 0012 0451 0443 0383  
0371 0321 0183 0011  
TELEFUSION 0372 0243  
TELEGAZI 0414 0392 0372  
0243  
TELEMEISTER 0372 0243  
TELEOPTA 0135  
TELERENT 0091  
TELESONIC 0372 0243  
TELESTAR 0272 0372 0243  
0135  
TELETECH 0272 0372 0243  
0088 0135  
TELETON 0431 0414 0049  
0363 0238 0063 0423 0352  
0346

TELEVIDEON 0426 0414  
TELEVIEW 0372 0243  
TELEVISIO 0009  
TELEXA 0259  
TELIVA 0039  
TEMPEST 0392 0272 0372  
0243 0135  
TENNESSEE 0372 0243  
TENSAN 0431 0414 0272  
0149 0444 0372 0288 0243  
0212 0163 0063 0287 0167  
0281 0135 0021  
TENSON 0272 0135

#### **W**

WALTHAM 0431 0414 0372  
0271 0265 0243 0063 0053  
0301 0286  
WARDS 0021  
WATSON 0414 0272 0372  
0243 0163 0135 0021  
WATT RADIO 04260414  
0363 0259 0063 0315 0254  
0320 0281 0197  
WEGA 0294 0101 0372  
0255 0243 0238 0145 0103  
WEGAVOX 0272 0372 0243  
0088 0254 0135 0021  
WELLTECH 0239

WELTBlick 0431 0372 0243  
0021  
WELTSTAR 0437 0375  
WENSTAR 0134  
WESTINGHOUSE 0390 0361  
WESTON 0372 0243  
WHARFEDALE 0101 0395  
0372 0243 0021  
WHITE WESTINGHOUSE  
0426 0372 0243 0063 0254  
0021  
WILSON 0290  
WINDSOR 0437 0375  
WINSTON 0135 0021  
WINTEL 0239  
WINTERNITZ 0135  
WORLD-OF-VISION 0357  
0351 0340 0313  
WORLD-TECH 0288  
WORLDVIEW 0135 0021

#### **X**

XIAHUA 0308 0262 0247  
XIANGYU 0247  
XIAOMI 0256  
XINGFU 0247  
XINGHAI 0262  
XLOGIC 0305  
XRYPTON 0372 0243

X-VIEW 0400

#### **Y**

YAMAHA 0278  
YAMISHI 0431 0372 0243  
YINGHONG 0459  
YOKAN 0372 0243  
YOKO 0431 0426 0392 0272  
0372 0288 0243 0163 0093  
0088 0063 0039 0083 0376  
0281 0135 0021  
YORK 0167 0021  
YORX 0163  
YUHANG 0247

#### **Z**

ZANUSSI 0431 0423 0346  
0281  
ZENITH 0183 0021  
ZETA 0071  
ZHUHAI 0247





## CERTIFICATO DI GARANZIA AURIGA/DIPROGRESS

1) La garanzia dei prodotti Auriga/DiProgress decorre dalla data di acquisto e sarà valida solo se accompagnata da scontrino o ricevuta fiscale (documento di acquisto)

3) La garanzia copre il prodotto contro difetti di fabbricazione e comprende il costo del ricambio e della manodopera.

4) La garanzia non copre eventuali danni provocati al prodotto né difetti o guasti che insorgono a causa di una errata installazione, uso improprio e/o deterioramenti dovuti a normale usura.

5) LA GARANZIA NON HA VALIDITA' NEI SEGUENTI CASI:

- Riparazione effettuata da personale non autorizzato da AURIGA.
- Eventi naturali
- Interventi invasivi o manomissione di parti interne e/o esterne
- Errore di alimentazione elettrica
- Errato uso dell'apparecchio e non osservanza delle istruzioni
- Incompletezza del certificato di garanzia

6) DURATA DELLA GARANZIA: 24 mesi dalla data di acquisto

### CONDIZIONI PER L'ASSISTENZA TECNICA

L'assistenza tecnica viene svolta esclusivamente presso i laboratori Auriga nella sede di Milano.

Tutti i resi per riparazione dovranno pervenirci previa nostra autorizzazione tramite i RIVENDITORI AUTORIZZATI e con numero di "Rientro Merce in Assistenza" - RMA (da richiedere al Servizio Clienti tel. 02/5097780 – mail: [auriga@auriga.it](mailto:auriga@auriga.it)) e con regolare documento di trasporto; suddetto numero deve essere ben visibile sull'esterno del pacco. E' OBBLIGATORIO unire alla spedizione il certificato di garanzia e la descrizione dettagliata del difetto riscontrato. Per prodotti sprovvisti di garanzia debitamente compilata e di scontrino fiscale le spese di riparazione e spedizione sono sempre a carico del cliente.

Auriga si impegnerà nel riparare o sostituire il prodotto coperto da questa garanzia entro 30 giorni lavorativi dal ricevimento del prodotto. Nel caso in cui la riparazione o la sostituzione dovesse richiedere più di 30 giorni lavorativi, Auriga avvertirà il cliente. Auriga si riserva il diritto di sostituire il prodotto fuori produzione/distribuzione, con un nuovo prodotto di caratteristiche e funzionalità paragonabili.

DIPROGRESS è un marchio importato e distribuito in esclusiva da:

Auriga S.r.l. - Via M.F. Quintiliano, 30 - 20138 Milano –  
tel. +39 02 5097780 - Fax +39 02 5097324  
<http://www.auriga.it> - e-mail: [auriga@auriga.it](mailto:auriga@auriga.it)  
Auriga is an ISO9001 Company





**Ricevitore satellitare DVB-S/S2 HD HEVC/AVC MHP TivùSat**

**DIPROGRESS S101TV**

**DIPROGRESS S101TV-W**